VIA AÉREA: MANAUS, BOA VISTA, SANTARÉM, RIO BRANCO, JIPARANÁ E AMAPÁ.

WALLACE HENRIQUE Design

UMA REVISTA COM ALTO TEOR TÉCNICO

ANO 2 NÚMERO 12

4 URVs

<u>ünternet</u> SOM O

MODEM: Desvendando esse fantástico periférico de comunicação.

CLIPPER: Aprendendo Clipper 5.01 passo a passo.

VISUAL BASIC: Construindo janelas e botões em Visual Basic para Windows.

CORREIO: Uma fonte de software e hardware

ANÁLISE: Sistema Operacional IBM PC DOS 6.1

Não entre em fila e pague menos. Peça já o seu cartão Fenasoft



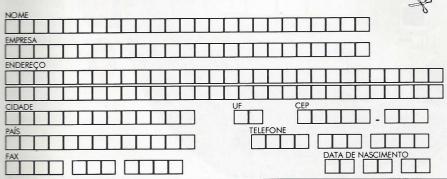
CUSTO DO CARTÃO

De 1 a 30 de junho.....8 URVs*

De 1 de julho até o evento......10 URVs*

Envie seu pedido juntamente com cheque nominal à Fenasoft Feiras Comerciais Ltda., Av. Osmar Cunha, 251, 9° andar, Centro, Cep 88015-100, Florianópolis - SC, Tel (0482) 24.4305, Fax (0482) 23.5249.

Atenção - Cartões dos anos anteriores continuam valendo para a Fenasoft'94. Se você já possui o seu cartão Fenasoft e, por algum motivo, deseja trocá-lo, deve enviar o pedido juntamente com um cheque de 10 URVs.



19 a 22 de julho Anhembi - São Paulo

É proibida a entrada de menores de 16 anos.

CIDADE		UF CEP
PAÍS		TELEFONE
FAX		DATA
1 - Qual seu ca	rgo na empresa onde tro	abalha?
A Presidente B Vice-Presidente C Sócio D Gerente Geral	E Diretor Superintendente F Gerente de Departamento G Controller/Tesoureiro H Consultor/Assessor	I Representante de Vendas J Analista de Sistemas K Digitador
2 - Quantos em	pregados tem sua empr	esa?
Mais de 5000 B 1000 a 5000 C 750 a 999 D 500 a 749	E 250 a 499 F 100 a 249 G 75 a 99 H 50 a 74	J 25 a 49 J 10 a 24 K 5 a 9 L Menos de 5
3 - Qual seu po	der de decisão para con	npras na empresa?
A Autoridade total B Autoridade alta	C Autoridade limitada D Recomenda produtos	E Pouco envolvimento F Nenhum envolvimento
4 - Qual o volui	me de vendas de sua en	ipresa?
A US\$ 500 milhões ou mais B US\$ 100 a 499 milhões C US\$ 75 a 99 milhões D US\$ 50 a 74 milhões		US\$ 500 a 749 mil US\$ 250 a 499 mil K US\$ 100 a 249 mil L menos de US\$ 100 mil

	ille,	5 - Qual a principal	áre	a de atuação de suc	emp	resa?
A B C O 6 H		Governamental Agricultura, Mineração, Petróleo Transportes Comunicação Manufatúra Financeira / Contabilidade Seguros / Imobiliária Médica / Saúde	J K T X Z O	Educacional Industrial Construção Civil Fabricante de Software Revenda de Software Fabricante de Hardware Revenda de Hardware Fabricante de Periféricos	RSTU>	Revenda de Periféricos Fabricante de Suprimento Revenda de Suprimentos Bureau de Serviços Gráfica Jornalismo Editora

Quais as principais aplicações do co

	o - Quais as principais ap
	☐ Contabilidade
	Comunicação
C	Gerenciamento de Bco. de Dados
	Correio Eletrônico
E	
F	Design Gráfico / Multimídia

mputador na sua empresa?
G Desenv. de aplic. de programas H Controle de processo / manufatul I Centífica / Engenharia J Editor de Textos K Gerenciamento de Processos

EDHORIA





assada a Comdex/Rio'94, fica a certeza: existe mercado de informática no Rio de Janeiro sim!!! Para todos que acreditaram, a feira foi um sucesso. Espero que 95 seja ainda melhor.

Mas isto é passado. E no presente é o que nos interessa. E não há nada mais em evidência que as redes e a comunicação entre computadores. Nossa capa fala simplesmente da maior, mais imponente e importante rede de computadores do mundo - a Internet!

Já para quem está, mesmo nestes tempos de URV, com folga no orçamento, quaisquer produtos podem ser comprados diretamente do exterior. E legalmente! Está no artigo Como Comprar pelo Correio.

Neste número estamos analisando o PC-DOS 6.1, sistema operacional da IBM. Ainda temos a seção de Linguagens, trazendo C e Clipper.

Desta vez, nossa seção de livros está dando destaque a Tecnologia de Redes e a seção de Dicas também esclarece dúvidas sobre o tema.

Obrigado!

Cesar Peixoto

INDICE NEWS LIVROS REDE INTERNET VIAJE O MUNDO SEM SAIR DA FRENTE DO MICROI DA PA 18 MODEM ARTIGOS 8 7 % SEU PASSAPORTE PARA O MUNDO DA COMUNICAÇÃO COMO COMPRAR PELO CORREIO DESCUBRA COMO E FACIL COMPRAR EQUIPAMENTO IMPORTADO PROGRAMAÇÃO EM VISUAL BASIC **4** () DESCUBRA TODO O PODER DO "BASIC" PARA WINDOWS ANALISE O SISTEMA OPERACIONAL PARA PO FEITO PELA CRIADORA DO PO LINGUAGENS PROGRAMANDO EM LINGUAGEM C FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO - SEGUNDA PARTE CLIPPER 5.01 APRENDENDO PASSO-A-PASSO - PRIMEIRA PARTE REDES LOCAIS 0.045(X); DÚVIDAS E RESPOSTAS PROJETO DE REDES PARA EMPRESAS 24 8 COMO FAZER UMA BOA ANÁLISE DE PROJETO CARTAS SOHEDULUNG



EXPEDIENTE

***** | *

Diretor Executiva

JOSÉ IDEMAR A. NASCIMENTO

Jornalisia Responsável

DOLAR TANUS - RG.: 430-RS

Editor Técnico

CESAR PEIXOTO

Administração

LUZIMAR GOMES DA SILVA

Editoração Eletrônica

JULIO CESAR SILVA MARCHI

Projeto Gráfico

WALLACE HENRIQUE DE S. MATTOS

Consultores Técnicos

JULIO CESAR SILVA MARCHI

JULIU CESAR SILVA WARCH

LAÉRCIO VASCONCELOS

Revisão

MÁRCIA CHERMAN

Publicidade.

ALEXANDRE MARQUES

Brood made vile Administra

NILTON CESAR

Assinaturas

MARIA DA CONCEIÇÃO LUIZ

Illustração da capa

WALLACE HENRIQUE DE S. MATTOS

Fololitos da capa

MERGULHAR

Impressão

LANGRAF

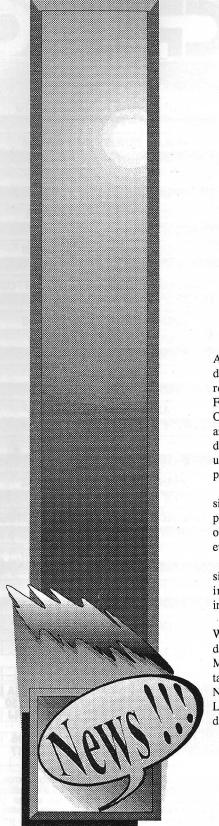
Distribuicão

FERNANDO CHINÁGLIA DISTRIBUIDORA R. TEODORO DA SILVA, 907 TEL.: (021) 557-6655

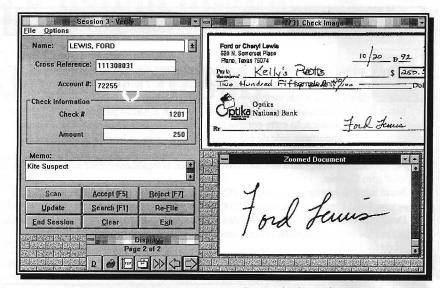


BÔNUS RIO EDITORA Ltda. CAIXA POSTAL 11750 RIO DE JANEIRO - RJ CEP 22022-970 TEL.: (021) 237-6796 ORA FAX: (021) 255-3667

CPU é uma publicação da BÖNUS RIO EDITORA. Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução parcial ou total do conteúdo desta revista por qualquer meio sem autorização expressa da editora. Os artigos assinados são de total e única responsabilidade dos autores. Os circuitos, dispositivos, componentes, etc., descritos na revista só poderão ser confeccionados sem qualquer fim lucrativo. Os programas apresentados aos leitores, mesmo se fornecidos em disquetes, são de propriedade dos autores, cabendo a eles todos os direitos previstos em Lei.



NEWS



Aparência do SigFiler no Windows

PROCESSAMENTO DE IMAGENS PROFISSIONAL

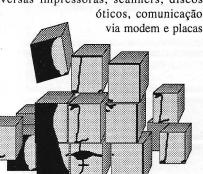
A SMI-Software Marketing International está distribuindo no Brasil o sistema de gerenciamento e recuperação de imagens FilePower, da Optika Imaging Systems, Inc. O sistema apresenta excelente performance no armazenamento, gerenciamento e recuperação de imagens e work flow, tanto a nível de usuário final quanto em aplicações corporativas em rede.

Os diversos módulos componentes do sistemas podem ser adquiridos separadamente, possibilitando configurações compatíveis com o porte do usuário e expansíveis segundo a evolução deste.

O FilePower oferece acesso on-line, para sistemas baseados em máquinas IBM-PC, a imagens e dados em outras máquinas, inclusive mainframes e servidores.

O sistema requer PC 286 ou maior, Windows, 4 MBytes de memória e 80 MBytes de HD para instalação em usuário final (300 MBytes para a versão de redes). São suportados inúmeros sistemas de redes (Novell NetWare, IBM PC LAN, Banyan VINES, MS Lan Manager, LANtastic, ...), bem como diversas impressoras, scanners, discos

via modem e placas



de FAX. O sistema pode acessar bancos de dados SOL.

Para maiores informações:

SMI - Software Marketing International

(021) 531-2337 (011) 820-0388

FAX: (021) 531-2388 (011) 820-7361

CAMPANHA DESTACA VIRTUDES DA FENASOFT

Quatro frases de efeito introduzem textos sobre a Fenasoft, um dos mais importantes eventos de informática do mundo.

"Fenasoft é Tecnologia!" destaca a importância do evento como fórum de alta tecnologia, onde estas são apresentadas e discutidas.

"Fenasoft é Cultura!" destaca a cultura do novo. A coragem do evento em apresentar e discutir sempre tecnologia de ponta, tem permitido a formação e aperfeiçoamento de especialistas altamente capacitados para o mercado brasileiro.

"Fenasoft é Integração!" destaca a defesa da integração e interatividade total entre organização e expositores, numa divisão de trabalho e esforços que sempre gerou bons resultados.

"Fenasoft é Brasil!" destaca a repercussão a nível mundial do evento, divulgando o nome Fenasoft, os nomes e produtos dos expositores e a capacidade tecnológica do

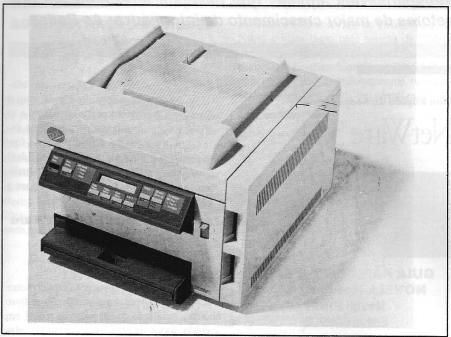
Para maiores informações:

Fenasoft

Tels.: (011) 815-4011 (021) 240-5116

NEWS





Impressora IBM LaserPrinter 4029 Modelo 30 comercializada pela PCI

FAX: (021) 212-0381 (021) 240-5116

NOVOS PRODUTOS DISTRIBUÍDOS PELA PCI

Em evento realizado no Rio Palace Hotel, a PCI Componentes da Amazônia divulgou os frutos de seu relacionamento com a LexMark e a IBM Corporation.

Esta união trouxe para o mercado brasileiro uma completa linha de impressoras pessoais IBM/Lexmark/PCI. Entre os inúmeros modelos, podemos destacar:

- Portátil IBM 5183, térmica, com bateria para 30 páginas e compatível com papel comum.
- 4070 IJ IBM, ink jet, 360x360 dpi, 8 fontes residentes.- 4079 PS IBM, ink jet colorida, 360x360 dpi, 35 fontes escalonáveis (Post-Script), conectável a PC's e MAC's.
- IBM 4226 Heavy Duty, matricial de 9 agulhas, 533 CPS, 4 fontes residentes, para trabalho pesado.
- IBM PPS II 2391, matricial de 24 agulhas, 200 CPS, 360x360 dpi, 8 fontes residentes.
- IBM LaserPrinter 4039 16L, laser, 16 ppm, processador RISC de 20 MHz e 32 bits, 4 a 16 MBytes de memória, 39 fontes PostScript + 13 PCL5 + 14 PCL4, 600x600 dpi, suporte a redes.
- IBM LaserPrinter 4029, laser, 10 ppm, processador Motorola 68020 de 16,7 MHz, 4 a 9 MBytes de memória, 16 fontes residentes

escalonáveis + 10 bitmapped, 600x600 dpi, compatível com PC's e MAC's, para trabalho pesado de editoração eletrônica.

Para maiores informações:

PCI Componentes da Amazônia Tel. do SAC: (0800) 14-1516 (Ligação gratuita para todo o território nacional)

ANIVERSÁRIO DA PHILIPS NO BRASIL

Completando 70 anos de Brasil, hoje a Philips apresenta uma organização cada vez mais moderna e competitiva, aplicando as mais avançadas tecnologias no nosso mercado.

Atuando nas áreas de áudio e vídeo, componentes eletrônicos, eletrodomésticos portáteis (marca Walita), produtos de iluminação, telecomunicações e equipamentos médico-hospitalares, a Philips é um exemplo de grande empresa. Nos últimos seis anos, US\$ 400 milhões foram investidos em modernização, qualidade, produtividade, competitividade e RH, geram novas atividades, como os setores de telecomunicações, informática e distribuição física. Como fruto deste esforço, cinco

unidades da Philips do Brasil já receberam a certificação internacional de qualidade ISO 9000.

Com faturamento de US\$ 900 milhões em 1993, a Philips estima alcançar US\$ 1 bilhão neste ano.

Parabéns, Philips do Brasil! Para maiores informações:

Philips do Brasil

Tel.: (011) 546-8246 FAX: (011) 546-8288

DESTAQUES DA EXPONET'94

A Exponet'94, realizada no Anhembi pela Mantel Marketing International, trouxe-nos o que há de melhor em Network Computing na atualidade.

A Sysnet Telemática, especializada em cabling, apresentou produtos para cabeamento estruturado, com vantagens como flexibilidade na transferência física do usuário e universabilidade na integração de diferentes padrões (Ethernet, Token Ring, ...).

A Novell participou com 2 novos produtos. O Novell DOS 7, totalmente compatível com todos os DOS, o MS-Windows e softwares de rede; apresentando recursos de rede ponto a ponto, acesso a servidores NetWare, multitarefa, avançado gerenciamento de memória, maior segurança e confiabilidade. Já o Personal NetWare, upgrade do NetWare Lite 1.1, oferece compartilhamento de recursos, como arquivos, impressoras, CD-ROMs e outros periféricos aos usuários DOS e MS-Windows.

Inclui ainda pacotes de correio eletrônico e banco de dados.

A IBM Brasil apresentou seus Hubs Inteligentes num stand de 200 m2, bem como servidores e softwares de rede local. Uma rede multiprotocolo

foi implementada, integrando equipamentos PS, RISC 6000, AS/ 400 e ES/9000. A rede apresentava hubs inteligentes, roteadores multiprotocolo, sistemas operacionais de rede, produtos de acesso remoto e gerência de redes e sistema, adaptadores de rede local, bancos de dados distribuídos e outras tecnologias.

Para maiores informações:

Mantel Marketing International

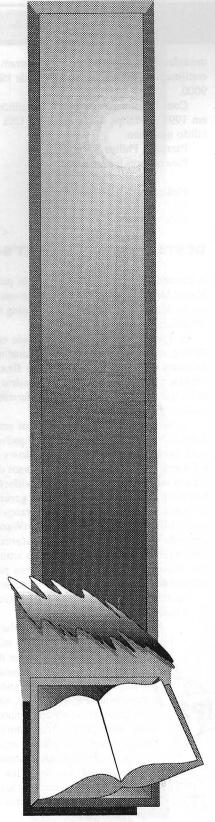
Tels.: (021) 286-2311 (021) 537-3371

FAX: (021) 286-0555









Sempre afinados com a realidade do mercado nacional de informática, estamos abordando nesta edição 6 publicações indispensáveis àqueles que desejam lidar com um dos setores de maior crescimento da informática: As Redes.

Guia Rápido de Redes Novell

NetWare 3.11



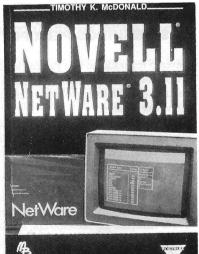


NetWare 4.0; mas sim oferece consulta rápida, com o mesmo padrão gráfico, e abordando os principais aspectos do NetWare, de forma clara e objetiva. Ideal para aqueles que já atualizaram seus sistemas para a versão NetWare 4.0.

NOVELL NetWare 3.11

Timothy K. McDONALD MAKRON BOOKS - WordWare

Temos aqui um livro bastante completo sobre NetWare 3.11. Após uma introdução, o livro aborda a instalação do hardware de rede e, em seguido, todos os principais comandos relacionados com a operação da mesma. O livro fornece soluções sofisticadas para o compartilhamento de dados e recursos, explorando as vantagens, limitações e opções relacionadas



com combinações de hardware/software para a instalação de redes personalizadas. Exemplos enriquecem a análise dos diversos comandos, bem como destaques são dados aos erros mais comuns. Um apêndice final apresenta todos os comandos e suas sintaxes. Ideal para administradores de redes, sendo boa fonte de informação para usuários mais experientes.

GUIA RÁPIDO DE REDES NOVELL NetWare 3.11

Novell Press

Editora CAMPUS

Como todo guia rápido, este livro não pretende desvendar os segredos do NetWare 3.11. Trata-se de um manual de consulta rápida, de excelente projeto gráfico, e que aborda os principais aspectos do NetWare 3.11, tais como Usuários/Grupos, Scripts de Conexão, Diretórios/Arquivos, Segurança, Servidor de Arquivos, ... de forma clara e objetiva. Ideal para aqueles que já utilizam o NetWare 3.11 e necessitam de uma fonte de consulta para aquelas dúvidas que sempre surgem durante a operação do sistema.

GUIA RÁPIDO DE REDES NOVELL NetWare 4.0 Novell Press

Editora CAMPUS

Esta atualização do Guia Rápido de Redes Novell, abordando a versão 4.0 do NetWare, segue o estilo e funcionalidade de seu antecessor. Ele não desvenda os segredos do

Guia Rápido de Redes Novell

NetWare.4.0

LIVROS





LIVEOS



ADMINISTRAÇÃO DE REDES NetWare

Kelley J. P. LINDBERG

Editora CAMPUS - Novell Press

Este livro é um ótimo guia para Redes Novell de pequeno porte, até 100 estações, contendo as informações básicas para instalação da rede. Da organização do sistemas a inclusão e exclusão de usuários e grupos, passando pelo estabelecimento de restrições e proteções de acesso, todos os aspectos relacionados com Redes NetWare são trabalhados neste livro. Ideal para administradores de redes e usuários mais experientes.

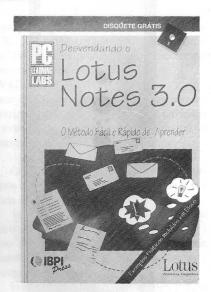
Desvendando o LOTUS NOTES 3.0

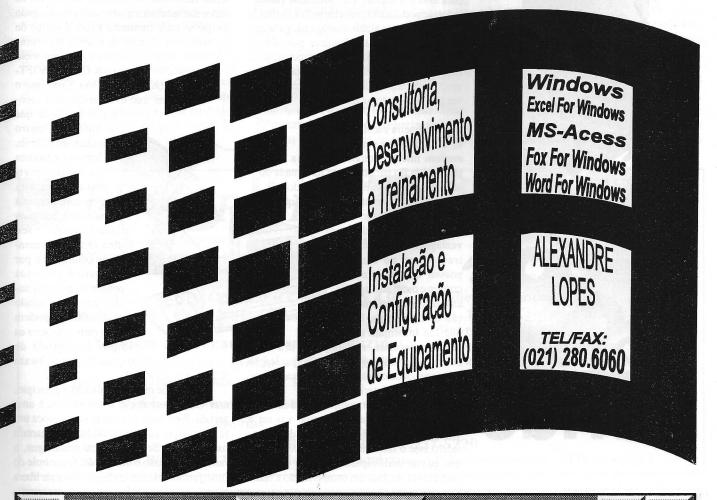
PC Learning Labs

Editora IBPI Press - LOTUS Working Together

O Lotus Notes 3.0 é um lançamento da nova fase da Lotus, uma empresa que se volta para o mundo de redes. E o livro trata de maneira primorosa este software de GroupWare. O Notes é visto tanto pelo prisma de SGBD quanto de software de comunicação. Todos os recursos de gerenciamento de BD, Mail de documentos, edição de documentos, busca de dados (visão do BD), personalização de estação de trabalho e conectividade com outros softwares são abordados pelo livro. Temos ainda um diskette de 1.2M de exemplos de BD para o Notes, utilizados didaticamente ao longo do livro. Ideal para qualquer usuário Notes.







A UTILIZAÇÃO DO MODEM

Ferramenta fundamental para comunicação de dados

Ricardo Rangel



e você quer baixar um arquivo shareware, aquele que você sempre ouve falar mas nunca sabe onde e como obter, falar

com outros aficionados por computador para, quem sabe, na maioria das vezes resolver aquela dúvida que você não achava em nenhum livro ou manual; ou está desesperadamente precisando de um programa mas não sabe quem tem uma cópia, você prescisa entrar em contato com um Bulletin Board System, ou mais conhecido como BBS. E para fazer isto você prescisa ter um MODEM. Pois o seu computador pode se comunicar, "falar" com outro, mas a linguagem que eles usam para isso é a digital. Um MODEM (modulador/demodulador) converte os Is e Os (hums e zeros) binários sinais analógicos, para que as nossas linhas telefônicas possam se encarregar do transporte dos mesmos. A menos que você tenha um micro que já tenha vindo com um modem instalado nele, você vai precisar comprar um.

A primeira escolha a tomar
é: interno ou externo? Um
modem interno consiste em uma
placa e um fio para conectar na tomada do
telefone. Esse tipo é mais barato do que os
externos, mas são tão poderosos quanto
eles. Os externos são conectados
a uma porta serial e tem a
vantagem de serem fáceis de se
transportar no caso de se
possuir um micro no escritório e outro em casa. Os
externos possuem uma porção de leds na sua frente
que lhe informam o que

está acontecendo, mas hoje em dia muitos programas usados para comunicação são capazes de emular esses leds, caso você use um modem interno.

Quando você for comprar o seu modem, outra importante questão é qual vai ser a velocidade de transferência de dados. Considero esse o fator mais importante. Observe que quanto mais rápido o modem for, mais caro ele vai ser, mas em compensação a razão de sua velocidade é inversamente proporcional à quantia de dinheiro que você vai gastar para pagar a conta de telefone no final do mês. A velocidade do modem é medida em bits por segundo (ou mais comumente conhecida como BPS). As taxas de transmissão usadas estão discriminadas na tabela 1 (página ao lado).

Um modem do tipo V.32 usando taxa de compressão de V42bis pode ser operado a 38.400bps (embora os dados continuem a ser transmitidos a 9.600bps). A diferença na velocidade do sinal permite que a CPU do modem comprima e ordene os dados a serem transmitidos ou descompacte os que estão sendo recebidos. Se em uma transmisão os dados são recebidos quatro vezes mais rápido do que se pode transmitir existe o perigo de um overflow ou "crash" do sistema. O controle de fluxo das transmissões é feito por meio de HARDWARE (RTS & CTS) ou SOFT-

WARE (XOFF & XON). Com isso o modem que está enviando a men-

sagem é avisado que o buffer do outro modem está cheio. Com isso, o modem que estava enviando os dados pára momentaneamente a transmissão, enquanto o outro esvazia o seu buffer. O fluxo de mensagens controlados por hardware é preferida porque os próprios dados que estão sendo transmitidos podem conter embutido neles os códigos de controle de

fluxo, usado por software

(CTRL-S & CTRL-Q).

Isso parece meio complicado a princípio, mas vamos pensar que o seu modem é uma garrafa. E na boca da mesma você coloca um funil para que a água que vai entrar na garrafa passe por ele. Se você colocar muita água, o funil não dá vazão e transborda. O controle de fluxo funciona da mesma forma. Hora ele libera







ARTIGO



Tabela 1 - Taxas de transmissão

PADRÃO CCITT*	RECEBE	TRANSMITE
V.21	300	300
V.22	1.200	1.200 (Padrão de antigamente)
V.22bis	2.400	2.400
V.23	1.200	75 (muito usado em Video-texto)
V.27ter	4.800	2.400
V.29	9.600	7.200
V.32	9.600	9.600
V.32bis	14.400	14.400
V.32ter	21.600	21.600

a entrada hora ele retém para que os dados possam fluir de maneira correta e segura.

Bem como a velocidade de transmissão, os modems se diferem pela capacidade de corrigir erros e pela compressão de dados. A correção de erros requer que o modem que receba e cheque os dados, e caso aconteça algum erro durante a transmissão, mande uma mensagem para o que está transmitindo pedindo para que o dado seja retransmitido. E não é só isso, dependendo do protocolo usado para a transmissão é possível no caso da linha cair, fato que não é muito raro, quando da nova conexão pode-se continuar a transmissão a partir do ponto onde foi interrompida.

A compressão de dados como o termo sugere, significa menos tempo conectado e conseqüentemente uma conta de telefone menor. Essas duas outras características podem ser implementadas por software (baixa performance) ou hardware (ideal). Aqui vão algums exemplos:

- ADC:

Isso em português quer dizer algo parecido como: compressão de dados adaptada pela Hayes; com a taxa de compressão de 2:1.

- LAPM:

Link Access Procedure for Modems. Tratase de um protocolo de negociação entre modems durante o processo de "handsnake".

- MNP 1-4:

São protocolos de correção de erros definidos pela Microcom Network.

- MNP 5:

Compressão de dados em torno de 50%, que é o mesmo que 2:1.

- TCM:

Trellis Coded Modulation (um tipo de correção de dados usado em muitos modems V.32). Dá uma excelente proteção contra o "ruído", mais vulgarmente conhecido como *lixo*, nas nossas linhas.

- V42bis:

Compressão de dados de 4.1, mas não irá funcionar caso os arquivos a serem enviados já estiverem compactados por algum tipo de compactador.

O padrão usado pela maioria dos modems é o da Hayes, então verifique se o seu é um compatível com o Hayes.

Vale a pena também ressaltar que tanto faz o seu modem ser V42bis ou MNP5. Pois isso não vai aumentar a velocidade de transmissão, embora aumente a eficiência do mesmo.

Isso tudo nós encontramos hoje, graças a evolução tecnologica, pois nos velhos tempos fazer que um computador entrasse em conexão com outro era uma verdadeira tortura. A linha era muito ruim (e ainda são!), e muitos modems eram usados praticamente como "berço" ou apoio dos aparelhos de telefone em si, pois a maioria era externa. Os softwares usados eram enormes e de difícil uso e, para complicar mais ainda, os computadores não ajudavam muito nessa

DESK GRAPHIC

Mais de 1500 alunos formados, Formação Profissional Oferecemos o que tem de mais avançado em Computação Gráfica

AUTOCAD 12 • PAGEMAKER 5.0 • CORELDRAW 4.0 WINDOWS 3.1 • 3D-STUDIO (Últimas versões)

Cursos também aos Sábados. Turmas Reduzidas Damos treinamentos especiais à EMPRESAS Toda linha AUTODESK: Auto Cad 12, 3D Studio, ...

> Venda de Softwares e Plotters Consulte-nos

> > 235-4486 - 236-2788 - 237-5220

Rua Barata Ribeiro, 370 - 3º piso - Copacabana (Estacionamento no Shopping)

AUTODESK. AUTORIZED DEALER

SERVIÇOS:

CAD e Editoração Eletrônica Folhetos,Balanços, Cartazes, Manuais, Livros, Cardápio, Arte Final. Impressão Laser 600 DPI, SCANNER Color, Impressão Colorida, SLIDES, TRANSPARÊNCIAS, Laser FILM. Projetos e desenhos em CAD, PLOTAGEM e ANIMAÇÃO







$\Delta \operatorname{EH}(c(0)$



tarefa. Mas agora todo trabalho "pesado", da configuração e controle, é feito por software de forma rápida e fácil, não chegando a ser nenhum bicho-de-sete-cabeças. Basta apenas você entrar com o "número do telefone" para o qual você quer fazer a ligação e definir o tipo de protocolo que será usado na transmissão dos dados.

Para quem optar por adquirir um modem externo, aí vai o significado de cada um dos leds que você provavelmenter irá encontar:

- CTS (Clear to Send):

Quer dizer que está tudo ok para o envio dos dados. E "diz" para o computador que ele pode mandar os dados. É o famoso controle de fluxo propriamente dito.

- CD (Carrier Detect):

Tentando-se uma tradução, seria que o sinal da portadora foi reconhecido. E o mesmo se encontra claro. Este led pode ser também encontrado como DCD ou RLSD.

- RI (Ring Indicator):

Indicador de chamada, alguém esta discando para você.

- MR (Modem Right):

Modem pronto (também encontrado como DSR), indica para o computador que o modem está ligado e pronto. Em contrapartida o computador responde com um DTR, que diz que ele entendeu a mensagem e também está pronto para começar. Simples e direto, não?

- TD:

Indica que os dados estão sendo transmitidos e que o computador ainda está enviando os mesmos.

- RD:

Indica que os dados estão sendo recebidos e são passados para o computador.

E não é só isso, na transmissão de dados temos que escolher um tipo de protocolo para ser usado, pois é esse protocolo que especifica se durante a transmissão dos dados vai ou não existir algum tipo de verificação (correção de dados). E os oito mais comuns são:

- ASCII

Usado para transmissão de arquivos textos, sem nenhum código especial.

- KERMIT:

Quase livre de erros. Mais usado para textos. - XMODEM:

Primeiro padrão de protocolo com correção de erros. Usa blocos de 128 bytes na transmissão com um byte de verificação. E caso aconteça algo ele manda novamente todo o bloco. Este controle é feito por checksun.

- XMODEM/ CRC:

O mesmo que o anterior, só que o controle é feito por CRC (Cyclical Redundacy Check).

- XOMDEM-1K:

O mesmo que o XMODEM/CRC, mas que usa blocos de 1Kb.

- YMODEM:

Pode transferir mais de um arquivo por vez e inclui o nome do arquivo e a duração da transmissão. Usa blocos de 1kb ou 128 bytes

- YMODEM-g:

Usa o controle por hardware se um erro ocorrer durante a transmissão. Melhor protocolo para modems que são capazes de corrigir dados por hardware.

- ZMODEM:

O mais rápido, com a opção de se começar uma transmissão no ponto onde ela foi interrompida caso aconteça algo. Suporta download (quando você recebe um arquivo) automático; manda ao mesmo tempo com os arquivos informações sobre os mesmos, para um melhor monitoramento da transmissão e recepção. É o protocolo que está mais perto de uma transmissão livre de erros.

Aqui vão outros protocolos adicionais, mais conhecidos como externos. Eles não são nada mais que progamas feitos só para isso:

- COMPUSERVE B:

Igual ao XMODEM, mas controlado remotamente, não importando quem transmite ou recebe, tranfere blocos com 1Kb, mas a correção é feita através de software.

- COMPUSERVE B+:

O mesmo que o anterior, só que com transferência de blocos com 2Kb e correção de dados feita por hardware.

- HS/ LINK:

Igual ao ZMODEM, só que com a vantagem de se transferir os dados bidirecionalmente. Você pode ao mesmo transmitir, receber dados (arquivos) e se quiser mais pode fazer um "chat" (bate-papo via teclado) com a pessoa que está do outro lado da linha.

- MPt:

Usados para arquivo texto é igual ao ZMODEM (embora não seja compatível).

Obs.:

Sempre prefira um protocolo que tenha correção de dados feita por hardware.

Agora, depois disso tudo, muitos devem estar se perguntando sobre a existência de várias placas de modem que também são capazes de passar e receber fax. As chamadas placas FAX/MODEM. Mas isso é um papo que vamos discutir em outra oportunidade.

Ricardo Rangel é consultor técnico e programador de sistemas.

JOGOS E APLICATIVOS

- VENDA DE EQUIPAMENTOS
- AT 386 486
- IMPRESSORAS
- ESTABILIZADORES
- MONITORES
- PLACAS
- SUPLIMENTOS EM GERAL

VOCÊ NÃO ACHARÁ MAIS BARATO! CONSULTE

STARMAC NFORMÁTICA

PC XT E AT

TODOS NOSSOS PROGRAMAS SÃO TESTADO ANTES DE SEREM

ENVIADOS COM 3 MESES DE GARANTIA

ACEITAMOS TROCAS DE PROGRAMAS NÃO PERÇA TEMPO PEÇA SUPER CATÁLOGO GRÁTIS

STARMAC

AV. MARECHAL FLORIANO 1.200 TEL.:(0186) 61-3381

SOFTHOUSE GUARARAPES - SP - CEP: 16700-000



NO RIO DE JANEIRO, A SAÍDA É MERGULHAR



Nossos Serviços:
Saída em fotolito traço e com separação de cores em alta resolução (prova de prelo opcional) – AGFA Proset 9800.
Digitalizações de imagens em cromo (scanner Nikon) e opacos (scanner LaCie) ou scan Crossfield de alta resolução. Saída em laser P&B 300 DPI.

Av. Nilo Peçanha 151/418 - Centro - CEP 20027-900 - Rio de Janeiro, R.J. • Tels. 220-5839 e 262-3740 - Fax: 240-4755

COMO COMPRAR PELO CORREIO

Compras nacionais e internacionais sem dificuldade

Suzana Liskauskas



azer boas compras sem sair de casa é o sonho da maioria dos consumidores. Quando o produto está no ramo da infor-

mática, esse sonho fica ainda mais próximo da realidade, graças à variedade de empresas internacionais e nacionais que trabalham com remessas postais. Com a aplicação, a partir de março de 1992, do Regime de Tributação Simplificada, que isenta de declaração de importação, IPI e ICMS os produtos importados com custo até US\$ 500, ficou ainda mais fácil adquirir produtos informatizados do exterior pelo correio. Mas, mesmo com todas as facilidades, é preciso tomar cuidado para não levar gato por lebre. Para conseguir sucesso na compra de hardware ou software pelo correio, é fundamental conhecer o fornecedor e o tipo de material comercializado.

Para o diretor do Clube do Software, Wilson Lima, quando se decide adquirir equipamentos, programas ou suprimentos de informática estrangeiros pelo correio, é fundamental procurar empresas que estejam no ramo há, pelo menos, um ano e que anunciem nas principais publicações do setor. "Quando o Clube resolve comprar equipamentos de empresas internacionais, a primeira providência é verificar a atuação da firma e obter referências. Nesse tipo de transação, é imprescindível saber se há garantia ou suporte. Depois desse levantamento, é preciso conhecer a especificação exata do produto e fazer o pedido por FAX, o que evita mal entendidos e reduz os custos da ligação telefônica", aconselha Lima.

Fã das compras de equipamentos e softwares pelo correio, o dono da Compu-

Systems, Sérgio Cabral Cavalcanti, também recomenda cautela na hora de escolher o fornecedor. "Apesar da maioria das firmas estrangeiras, principalmente as americanas, trabalhar no sistema de money back, que garante a devolução do dinheiro, caso o cliente não fique satisfeito com o produto, dar garantia e suporte, existem muitas empresas de fundo de quintal no mercado. Antes de fechar um negócio, certifique-se de que a empresa está dentro de algum padrão de qualidade, como o ISO 9.000".

Além de comprovar a tradição da empresa, os calouros em compras pelo correio precisam conhecer alguns detalhes técnicos que vão evitar aborrecimentos na hora de

> utilizar o produto. De acordo com Sérgio Cavalcanti, não se deve importar programas em disquetes. "Os disquetes são muito sensíveis a variações eletromagnéticas e de umidade. Depois de passar por muitas máquinas de raios X podem chegar nas mãos do comprador danificados magnéticamente. Só é vantagem importar programa em CD-ROM, equipamento que não está sujeito a alterações magnéticas. Para quem não tem drive de CD-ROM, é melhor comprar programas no mercado interno", alerta Cavalcanti

De acordo com Wilson Lima, os futuros compradores de equipamentos importados pelo correio devem procurar estar em dia com os catálogos estrangeiros. "Uma das bíblias de quem importa equipamentos de informática é o 'Computer Shop'. Mas existem várias



$A \oplus G(0)$

publicações no mercado, que oferecem boas opções de compra. O importante é ter alguma referência da firma que vai fornecer o equipamento", comenta Lima. O Clube do Software mantém coleções atualizadas dessas publicações, que ficam à disposição dos sócios para consulta.

Mas nem só de elogios vive o mercado de importações. A compra de produtos de informática, sobretudo hardware, divide opiniões. Para o gerente de operações da DisqSoftwares, Paulo Padrão, a compra de produtos importados pelo correio nem sempre é sinônimo de satisfação garantida. "Comprar produtos de informática de fornecedores nos Estados Unidos ou Europa é uma faca de dois gumes. As restrições começam na forma de pagamento. Para fechar negócio com a maioria das empresas, é preciso ter um cartão de crédito internacional. É necessário, ainda, saber se a firma realmente oferece suporte e garantias e estar atento ao valor do bem. Vale lembrar que produtos acima de US\$ 500 estão sujeitos a retenções na alfândega, caso o processo de compra não obedeça a todas as normas estabelecidas pela Receita Federal", analisa Padrão.

Wilson Lima concorda com Padrão e ressalta que nem sempre a garantia e o suporte são concedidos. "Com a queda dos preços do hardware, procurar soluções nacionais para a compra de equipamentos pode ser mais seguro. No mercado nacional, existem bons representantes de marcas internacionalmente reconhecidas, que entregam equipamentos em qualquer ponto do país e garantem suporte", afirma Lima.

Para Sérgio Cavalcanti, quando se conhece o fornecedor, não há o que temer em termos de garantia ou suporte. "Garantia no mercado nacional é um sufoco, enquanto muitas empresas estrangeiras realizam a troca de equipamentos em 24 horas", comenta Cavalcanti, que nunca teve problemas com empresas estrangeiras.

Para quem se entusiasmou com a compra por telefone, mas não possui cartão internacional e tem dúvidas com relação à garantia e ao suporte, não é preciso desanimar. O mercado nacional também oferece boas opções de shopping por telefone, com entrega pelo correio ou frete. Uma da boas opções do mercado tupiniquim é a DisqSoftware, que começou suas atividades há um ano, com a

venda de softwares da Microsoft. Hoje a DisqSoftware, além da Microsoft, conta com fornecedores, como a WordPerfect, Lotus, Ventura, Norton e Corel. A partir de agosto, a firma expandiu sua área de atuação incluiu hardware no seu catálogo, que soma cerca de 15 mil produtos. Entre os fornecedores de equipamentos e suprimentos da DisqSoftware, estão Microsoft, Hewlett Packard e Dell Computer.

"Através de uma ligação gratuita, o cliente escolhe o produto e nós garantimos a entrega em até 72 horas. No caso de softwares, o produto pode ser enviado por sedex, mas quando a venda é de hardware, a entrega é feita por frete. A forma de entrega não altera o valor do pagamento, que pode ser feito por faturamento, reembolso postal ou cartão de crédito. Mantemos contratos com fornecedores dos Estados Unidos e Canadá e garantimos o suporte", afirma Paulo Padrão, gerente de operações da empresa, que recebeu 33.500 ligações desde sua inauguração. De acordo com Padrão, o cliente que utiliza os serviços de telemarketing conhece o produto que está comprando e tem referência da empresa.

mperaivei

O maior acervo da América Latina. Os melhores softs e lançamentos do momento.

NÃO PERCA ESTA...

Jogos - Aplicativos - Fontes - Figuras - Telas - Texturas - Icones - Músicas.

DOS - Windows - OS/2 - UNIX

AutoCAD - Planilhas - Desktop Publishing - Editores de Texto - Editores Gráficos - OCR Matemáticos - Animação Gráfica - Multimidia - Presentation - Linguagens - Estatísticos Educativos - Enciclopédias - Eróticos - Utilitários - Acessórios - Bibliotecas - SDK -FAX

Computer

PC Division (021) 5126066



Solicite Catálogo GRÁTIS para...

Caixa Postal 33222 - CEP: 22442-970

Rio de Janeiro - RJ



CPU PC 12-13



ARTIGO



PAÍSES CONVENIADOS PARA REMESSA E RECEBIMENTO DOS VALES POSTAIS INTERNACIONAIS

Alemanha	Angola	Argélia	Áustria
Bahamas	Bélgica	Bulgária	Chipre
Colômbia	Coréia	Dinamarca	Djibuti
Egito	Eslováquia	Eslovênia	Espanha
Estado Unidos	Finlândia	França	Grécia
Groelândia	Guadalupe	Guiana	Guiana Francesa
Ilhas Farce	Indonésia	Islândia	Israel
Iugoslávia	Liechtenstein	Luxemburgo	Madagascar
Mali	Marrocos	Martinica	Mônaco
Noruega	Paquistão	Portugal	República Tcheca
Reunião	Romênia	Saint Pierre	Santa Lúcia
Miquelon	Suíca	Tunísia	Turquia
Taiwan (Formosa)	•		

A CompuSystems também comercializa produtos de informática por telefone e investiu cerca de US\$ 50 mil no sistema de Robot-Fax, que permite obter informações e proposta de compra por FAX diretamente da central de atendimento da empresa, sem a intervenção de operadores humanos. "O procedimento básico para se operar um sistema como esse consiste na obtenção de um catálogo com o código dos produtos que podem ser solicitados. A operação deve ser feita por FAX. O Robot-Fax fornece caixa postais eletrônicas, com as principais dúvidas relacionadas à utilização dos produtos da CompuSystems. Com a redução dos custos de mão-de-obra, os descontos são repassados para o consumidor, que pode economizar US\$ 200 se optar pela utilização do Robot-Fax", esclarece Cavalcanti.

No Clube do Software, as vendas são restritas a sócios, e os clientes que moram fora do Rio pagam um acréscimo pelo frete. Ao contrário da DisqSoftware e da CompuSystems, o Clube só oferece equipamentos montados no Brasil, fabricados pela Tropcm e Updating. "A transferência de tecnologia garante o controle

de qualidade", assegura Wilson Lima, diretor e fundador do Clube do Software.

Comprar hardware ou software diretamente de fornecedores estrangeiros, com importação pelo correio, exige atenção às normas da Receita Federal. Segundo o chefe do Serviço de Remessas Postais Internacionais da Receita Federal no Rio de Janeiro, Eduardo Artur Neves, o consumidor precisa estar atento ao valor da mercadoria, aos procedimentos legais e às facilidades.

"As compras acertadas com fornecedores estrangeiros podem ser pagas através de vale postal internacional, adquirido nas principais agências dos Correios, ou com cartão de crédito internacional. Vale lembrar que produtos com valor de origem inferior a US\$ 50 estão isentos de imposto e declaração de importação. Para os bens com custo de origem até US\$ 500, há um imposto de importação com alíquotas que variam de 40% a 100% do valor de origem do bem, mas não é preciso fazer a declaração de importação", explica Neves.

Outra dica do chefe do Serviço de Remessas Postais é exigir notas discriminadas

nas compras de softwares. "Pouca gente sabe, mas os programas de computador, como jornais, livros e revistas, não são tributáveis. Desde que a fatura discrimine o valor do disquete ou do CD-ROM, o imposto incide apenas sobre o meio físico", ressalta.

Quando o valor F.O.B. (valor absoluto do bem discriminado na tabela do fornecedor do produto) ultrapassa a cota de US\$ 500, é melhor pensar duas vezes antes de se decidir pela importação. Para evitar problemas na alfândega, é preciso respeitar todas as exigências de importação. Nesse caso, o primeiro passo é pedir uma guia de importação na Secretaria de Comércio Exterior do Ministério de Indústria, Comércio e Turismo - a Decex, o que pode ser feito no Banco do Brasil. Além dos compromissos burocráticos, o importador fica sujeito ao pagamento de ICMS ao Estado e do IPI à União.

Se a opção de pagamento for o vale postal internacional, é preciso saber que o limite da remessa não pode ultrapassar US\$ 1.000. Este valor vale para todos os casos, compras para fins educacional, científico ou cultural. Para efetuar o pagamento através de vale, a primeira providência é adquirir a guia nas agências dos Correios, vale lembrar que o custo do serviço sai por US\$ 5 mais 1% sobre o valor declarado (Ad valorem).

Quando o vale postal for usado para comprar equipamentos de informática no exterior, é preciso considerar as normas da Receita Federal a fim de que material adquirido possa ser recebido sem problemas. Apesar do valor máximo do vale estar fixado em US\$ 1.000, é preciso estar atento ao preço do produto. O manual de procedimento do vale postal, emitido pelos Correios, deixa claro que o pagamento por vale pode ser feito para todos os produtos que independam de guia de importação, produtos de informática, que custem menos que US\$ 500.

AGÊNCIAS DOS CORREIOS AUTORIZADAS A EMITIR O VALE POSTAL INTERNACIONAL

Aeroporto Internacional (RJ) Alcântara Angra dos Reis Araruama Barra Mansa Barra do Piraí Barra da Tijuca Barra Shopping Bengala Bom Jardim Bonsucesso	Cabo Frio Cachoeiras de Macacu Campo Grande Campos de Goitacazes Cantagalo Carioca Cascadura Castelo Central Centro Empresarial Rio Copacabana	General Osório Icaraí Itaguaí Ilha do Governador Lapa Largo do Machado Leblon Lema Macaé Madureira Méier	Niterói Nova Friburgo Nova Iguaçu Paraíba do Sul Petrópolis Posto Seis Praça Mauá Presidente Vargas Resende Rua da Alfândega São Cristovão	São Gonçalo São Pedro da Aldeia Taquara Teresópolis Tijuca Três Rios Usina Valença Vila Isabel Volta Redonda
Bonsucesso Botafogo	Copacabana Duque de Caxias	Méier Nilópolis		



ARTIGO



No caso de softwares, o valor pode chegar a US\$ 1.000, se a compra for de uma única cópia para fins educativos, científicos ou lazer. Será indispensável a apresentação da fatura pró-forma, lista de preços, nota de débito ou equivalente, prospecto onde esteja consignado o preço unitário do produto, além do nome completo e endereço do exportador responsável pela comercialização e distribuição do programa.

Para adquirir o vale, o requisitante terá que apresentar a nota da despesa que ateste o valor e a natureza do pagamento que será efetuado. É importante ainda conferir a lista dos países conveniados para o recebimento ou remessa do vale postal internacional. Se a compra for acertada com o fornecedor de um país que não consta nessa lista, será impossível utilizar o vale para o pagamento do produto.

DICAS

- Em caso de importação, verificar o valor do bem, para evitar despesas com ICMS e IPI.
- Na compra de softwares estrangeiros, pedir nota fiscal discriminada, para diminuir o valor do imposto de importação, já que o programa é isento de tributação.
- Conferir as condições de garantia e suporte oferecidas pelo fornecedor estrangeiro.
- Produtos com valor F.O.B. até US\$ 50 estão livres de imposto de importação.
- Lembre-se de que disquetes são sensíveis aos meios eletromagnéticos e podem ser danificados em exposições a raios X. Para os usuários que não têm CD-ROM, é melhor adquirir softwares no mercado interno.
- Em transações via telemarketing, certifiquese das condições de pagamento, prazos de entrega e cobertura de garantia e suporte.
- Exija sempre nota fiscal.
- Consulte catálogos especializados em vendas por telefone.

SERVIÇOS

Empresas Nacionais:

DisgSoftware

Tel.: (021) 800-8448, ligação gratuita para clientes fora do Rio. No Rio use 518-1544.

Clube do software

Tel.: (021) 233-7334

CompuSystems

FAX (021) 512-0133

Suporte tel.: (021) 512-0066,

Voz (021) 512-4255

Empresas Internacionais:

Dialogic

Tel.: 001 (201) 334-1257 (placas para computador)

Austin Code

Tel.: 001 (512) 258-1342 (CD-ROM)

Prog Paradise

Tel.: 001 (908) 389-8173 (produtos DOS)

Interactive CV

Tel.: 001 (603) 432-7257 (CD-ROM, placas, modems e outros suprimentos)

Fonte: CourseWare nº 10/1993

RESUMO

Você pode perfeitamente fazer importações de periféricos ou softwares pelo correio, mas lembre-se de que para isso, você deve ter um cartão de crédito internacional, um FAX, emprestado ou do correio ou utilizar o vale postal internacional.

Procure em uma revista americana uma loja que lhe inspire confiança e escolha seus produtos. É quase impossível achar uma loja onde se fale português, portanto você vai ter

que exercitar seu inglês. Ligue para lá a fim de tirar qualquer dúvida de preço e aproveite para verificar se eles realmente têm o produto, senão você pode esperar pelo menos dois meses até que o estoque seja reposto.

A receita federal restringe o limite de compras em US\$ 500, esse valor sofre outras taxações. Siga a tabela abaixo para saber o percentual a ser pago para a receita.

Verificados esses valores, edite uma carta em inglês, apontando com detalhes os produtos que deseja. Coloque também os preços confirmados pelo telefone e faça a soma. No final da carta autorize o débito do valor em dólares, referentes aos equipamentos ou softwares listados na carta. Escreva o nome, o número e a validade do seu cartão internacional. Deixe claro se vai querer o envio pelo correio normal ou algum outro tipo de remessa, como DHL, e assine embaixo. Não se esqueça de colocar o endereço correto para onde deve ir o pedido. E o mais importante, anexe uma xerox do seu cartão (dos dois lados) e um documento seu, como carteira de identidade ou passaporte, para identificação. Envie o FAX e aguarde. Boa Sorte!

Até US\$ 50 - isento

De US\$ 50 a US\$ 200 - 40%

De US\$ 200 a US\$ 400 - 70%

De US\$ 400 a US\$ 500 - 100%

Para pagamento através de Vale Postal Internacional proceda da seguinte forma: vá à agência dos correios mais próxima autorizada a emitir vale postal internacional, pegue o vale e preencha os campos seguindo as instruções contidas no próprio documento.

Suzana Liskauskas é Jornalista.

Se você possui MODEM; se ligue na:



- * ACESSO A INTERNET
- * 04 CD-ROM C/ MILHARES DE SOFTWARES
- * CADASTRAMENTO ON LINE
- * 14.400 BPS
- * HORÁRIO 24 HORAS
- * TEL.: (011) 871.2859





ANÁLISE

PC DOS 6.1

O DOS da IBM

esde que os computadores adquiriram o suas características básicas atuais, isto é, possuindo uma CPU, um monitor e um

teclado; os programas interfaceadores principais (conhecidos como Sistemas Operacionais) acabaram incorporando-se como peça também principal de um sistema computacional. Os Sistemas Operacionais (SOs) surgiram principalmente visando facilitar o manuseio dos discos (aqueles de 8 polegadas!), mas também tinham como foco deixar menos complicado o manuseio das informações ente a tela e o teclado do computador.

Realmente felizes são as pessoas que conheceram a informática a partir dos últimos dez anos, onde os SOs já estavam mais ou menos formados e maduros no que se diz respeito as suas características de interface. Os SOs sofreram inúmeras alterações visando

adaptar-se aos novos computadores que surgiam, mudanças estas que muitas vezes tornavam-se um grande estorvo para adaptação de muitos às novas características implementadas ou alteradas.

A incorporação do DOS, considerado o sucessor do CP/M, também não foi algo assim tão fácil. Era uma época onde o fluxo de informação não tinha a capacidade de se espalhar como hoje e as pessoas demoravam mais para tomar consciência que existiam novas tecnologias que poderiam auxiliar e agilizar seus trabalhos. Hoje os SOs estão, de certa forma, padronizados dentro de um contexto operacional, que foi sendo adaptado no decorrer destes últimos anos.

Até então ainda estávamos na era dos CP500 e TK3000 por exemplo. Mas aí apareceu o IBM-PC, máquina esta que acabou tornando-se um padrão quase que mundial, para a qual foi adotada também a estrutura do DOS, visto que suas características de SO superavam de longe o antiquado CP/M. Desde então, temos uma disputa dentre algumas empresas que se prestaram ao trabalho de criar versões cada vez melhores dos seus respectivos SOs. Dentre elas estão a Digital Research com o DR-DOS, a MicroSoft com

o MS-DOS e a IBM com o PC-DOS. No caso da IBM e da MicroSoft, até algumas versões do DOS anteriores ao PC-DOS 6.1, estas duas empresas compartilhavam o mesmo código, isto é, trabalhavam juntas (acredite se quiser!), assim sendo a única diferença entre eles era o nome da empresa que o comercializava. Entretanto, isso já não é mais uma realidade, visto que a IBM e a MicroSoft não praticam mais esta comunhão.

Tendo este fato como foco, podemos afirmar que os respectivos MS-DOS e PC-DOS agora passam a incorporar características diferenciadas, que podem variar desde a interface do help até programas ou drivers novos.

O PROGRAMA

O PC-DOS 6.1 da IBM possui muitas novidades em relação aos seus concorrentes, algumas destas compradas de outras empresas, como a CentralPoint por exemplo e outras

desenvolvidas pela própria IBM. Em conjunto ao PC-DOS 6.1 você encontrará os seguintes implementos:

- SuperStor (duplicador de espaço em disco)
 - PenDos (suporte à caneta ótica)
 - Phoenix PCMCIA (suporte para cartões PCM-CIA)
 - IBM Antivírus (sistema de combate e proteção contra vírus de

computador)

- CentralPoint Backup (sistema gerenciador de cópias de segurança)
- CentralPoint Undelete (restauração de arquivos apagados)
- CentralPoint Scheduler (sistema para programação de eventos)

Todas estas implementações tornam o manuseio do DOS muito mais amigável, tornam-no mais poderoso e compatível com novos hardwares. Alguns dos softwares presentes entretanto, podem não ser interessantes para alguns usuários, que podem no momento da instalação optar por não instalálos, e caso venha mais tarde adquirir algum hardware que necessite deste suporte, é possível instalar somente os programas desejados.

ANÁLISE



Talvez uma das maiores implementações que a IBM possa ter criado para seu sistema, tenha sido a possibilidade de estender os serviços do DOS para dar suporte à indivíduos com deficiência física. Mesmo não fazendo parte integrante do pacote do PCDOS 6.1, este permite por intermédio de pacotes independentes conhecidos como INDEPENDENCE SERIES, a incorporação de sistemas específicos para este fim, dentre eles:

- IBM Acess DOS (auxilia o acesso ao teclado do PC)
- IBM Screen Reader/DOS (lê as palavras e mensagens de erro para pessoas cegas)
- IBM PhoneCommunicator (auxilia deficientes auditivos no uso de telefones)
- IBM VoiceType2 (reconhecimento de fala com aprendizado)
- KeyGuard (para pessoas com deficiência motora nos braços e mãos)

Também foram criados produtos para uso clínico, projetados para auxiliar no tratamento de pessoas com problemas de memória, atenção e fala, que são:

- SpeechViewer
- SpeechViewer II
- THINKable

A INTERFACE

Como não poderia deixar de ser, a interface com o usuário continua praticamente a mesma das outras versões, fazendo com que usuários não muito experientes sintam-se extremamente confortáveis com o PC-DOS 6.1. O programa DOSSHELL por exemplo, é exatamente igual às suas outras versões. Todos os programas auxiliares, existente em outras versões do DOS, tais como FORMAT.COM ou XCOPY.EXE continuam existindo e funcionam exatamente como suas versões anteriores, as únicas diferenciações podem estar em novas implementações. Os drivers de dispositivos e os programas gerenciadores, tais como ANSY.SYS, EMM386.EXE ou DOSKEY.COM, também estão presentes no PC-DOS 6.1.

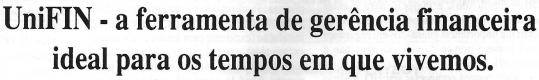
Outro ponto forte é sua compatibilidade com programas como o Windows por exemplo, que é total. O carregamento do PC-DOS 6.1 (BOOT) é suficientemente rápido e sua compatibilidade com os microcomputadores IBM-PC é total, o que torna este SO compatível com máquinas que variam desde o XT até o PENTIUM.

Com relação à sua instalação, este é um processo muito simples, onde todas as opções necessárias estão disponíveis na tela do computador. Existe ainda uma documentação dedicada somente a esta parte (instalação) caso haja alguma dificuldade.

O SUPERSTOR

Como não poderia deixar de ser, e para desespero total dos fabricantes de HD, o PC-DOS 6.1 incorpora também em seu pacote padrão um Sistema de Compactação de Dados, isto é, a tão famosa e, de certa forma temida, Duplicação de Winchesters: o SuperStor. Este sistema que inicialmente foi desenvolvido pela Digital Research para o seu DR-DOS, passou por algumas alterações e chegou a uma versão bem agradável no que se diz respeito ao nível de compactação e velocidade.

Nos EUA, ao contrário do que muitos firmam, estes sistemas agradam a grande maioria do usuários. E como não poderia



Completamente modular, permite-lhe usar o sistema certo

para as suas necessidades.

Módulos de:

Contas a Pagar

Contas a Receber

Controle Bancário

Emissão de Cheques

Fluxo de Caixa Contratos Projeções

e muito mais.

Conheça também os sistemas contábeis, totalmente integrado ao UniFIN



Rua Canuto Saraiva, 3 - Muda (021)278-0821 e (021)571-7701 Rio de Janeiro - RJ - 20.530-590





ANALISE



deixar de ser, aqui no Brasil onde qualquer equipamento de computador (no caso, um HD) custa pelo menos três vezes mais que seu preço real, é justificável a utilização em massa de sistemas deste tipo. Muitas pessoas entretanto, ainda têm medo de duplicar o seu HD, quase todas elas, pessoas não muito conhecedoras em termos técnicos e que se baseiam em experiências de terceiros, tão experientes quanto si próprio. Mas como usuário de carteirinha de sistemas deste tipo, posso afirmar que nos dias de hoje estes programas estão bem mais seguros do que quando foram implantados, e se o usuário proceder de maneira correta, com certeza seu HD e seus dados estarão sempre em excelente estado.

A instalação do sistema de compactação SuperStor é bem simples e intuitiva, bastando ao usuário prestar bem atenção durante o processo para deixar um pouco de espaço livre no HD, isto é, espaço não duplicado. É aconselhável deixar um espaço sem duplicação com mais ou menos 30 Mbytes, para que possa ser usado por softwares como o Windows (que gera um arquivo de memória virtual no HD o qual não pode estar dentro do drive duplicado), e também para manter alguns programas e dados considerados de extrema importância guardados em segurança (um homem prevenido vale por dois não é

Você poderá compactar seu HD, mesmo que ele esteja cheio de arquivos, entretanto, pessoalmente falando, aconselho futuros usuários deste sistema de compactação (e de outros também) que façam backups antes de optar por instalá-lo em seus HDs cheios. Isso é importante por dois motivos principais: o primeiro deles é que pode acontecer algum problema de escrita/leitura que não esteja previsto, ou então, o que é muito improvável mas não é impossível, a ocorrência de um problema de compatibilidade entre o programa

e seu equipamento, problema este que só venha a se manifestar no meio do processo, ou então pior ainda, uma falta de energia elétrica durante o processo de conversão dos arquivos para dentro do drive duplicado. Qualquer um dos inconvenientes classificados acima acarretará em perda total de todo o conteúdo de seu HD. O segundo motivo é o seguinte: em um HD cheio, o tempo para a duplicação do espaço selecionado e a conversão e transporte dos arquivos para dentro do drive duplicado pode levar algumas horas dependendo de seu equipamento, enquanto que em um HD vazio o mesmo processo não passa de alguns minutos.

DOCUMENTAÇÃO

O PC-DOS 6.1 é muito bem documentado. Seus manuais são organizados de uma forma quase que impecável, o que torna a consulta a eles uma tarefa muitas vezes agradável. O pacote possui três manuais principais que estão divididos em: Guia do Usuário com aproximadamente 450 páginas, Referência de Comandos e Mensagens de Erro com 400 páginas e um Guia de Compactação com 110 páginas. Também acompanha o produto dois guias de referência rápida, sendo um de instalação (excelente para usuários não muito experientes), e um guia contendo os teclados e as páginas de código suportadas pelo sistema, isso é de extrema importância na hora de configurar o seu SO para funcionar em máquinas com layouts de teclado em outras línguas que não o inglês (inclusive o português).

No que se diz respeito à documentação, pode-se dizer que o PC-DOS 6.1 tirou nota 100. Mas não pára por aí, ainda acompanha o pacote um livro especialmente desenvolvido e baseado no PC-DOS 6.1 para usuários novatos, que aborda o sistema de uma forma bem didática e de fácil aprendizado, e um informativo sobre a Licença de Uso do programa.

Quanto a documentação ON-LINE, continua exatamente como a das versões anteriores, por um lado isso é bom para usuários já familiarizados com este tipo de help, entretanto, atualmente existem técnicas tais como o hipertext por exemplo, que facilitam em muito a consulta e deixam mais agradável o manuseio das informações na tela do computador.

Fora tudo isso, o PC-DOS 6.1 pode ser encontrado em duas versões: Inglês e Português, sendo no segundo caso, com toda a documentação (seja em papel ou na tela do micro) também no idioma português.

FINALIZANDO

O PC-DOS 6.1 é realmente uma excelente opção para ser incorporada ao seu equipamento, principalmente pelo fato da total compatibilidade com os outros SOs e principalmente com as máquinas padrão IBM-PC. O único ponto que realmente deixou um pouco à desejar foi o fato da documentação on-line (help) que usa uma interface antiquada em relação ao mercado no que se diz respeito a operacionabilidade e manuseio da informações. O PC-DOS 6.1 apresenta algumas soluções e tecnologias inéditas ou então que só eram possíveis de se encontrar em implementações. De uma forma geral, o PC-DOS 6.1 é uma excelente opção para usuários que desejem um Sistema Operacional atualizado.

Julio Cesar Silva Marchi é Diagramador e Arte-finalista. Atua em áreas de multimídia e computação gráfica, desenvolve sistemas para os ambientes DOS e Windows e é atualmente Diretor Executivo da Pegasus Visual Design Ltda.

3500 PROGRAMAS PARA PC/XT/AT...

DOMÍNIO PÚBLICO **E SHAREWARE**

Breve mais 3000 programas.

TBAV VIRUS BYTE V5.03: Antivirus

EXTOK V2.09: Controle de Estoque 2.09



KANOPUS INFORMATICA

Fone: (041) 222-0277 - Caixa Postal 8301 - CEP 80011-970 - Curitiba - PR

Controle de Estoque Finanças Autocad dBase Clipper Windows Jogos Editores Gráficos







SOFTPACK - NOVO LANÇAMENTO EM SHAREWARE DE LAÉRCIO VASCONCELOS COMPUTAÇÃO LTDA.

SOFTPACK são discos de 1.2 MB (5 1/4" HD) cheios de excelentes programas de SHAREWARE compactados, por um preço super SOFT: US\$ 4,50 CADA.

Todos os discos SOFTPACK têm programas exaustivamente testados por nossa equipe técnica e consagrados por nossos clientes. Apenas BEST SELLERS !!!

SOFTPAK-1 Utilitários diversos

(Requisitos: XT ou AT com WINCHESTER e drive de 1.2 MB)

26TIME20 Cria um relógio na 26ª linha de uma tela CGA ou HERCULES DATEBOOK Agenda eletrônica simples e de fácil uso DIARY Diário eletrônico para anotações pessoais **EZFORM** Cria formulários personalizados

HYHELPER Cria arquivos especiais de HELP na forma de Hipertexto SYSCHK Fornece várias informações sobre a configuração do PC **PCMAG** Coletânea de 79 utilitários super-úteis da PC MAGAZINE PKZ110 Compactador/Descompactador PKZIP, com docs e utils OFD10 Editor de textos simples e fácil, com acentuação

QMFCV305 Copia disquetes protegidos e formata disquetes com capacidades elevadas (Ex: 1720kB em disquetes de 1.44MB) STS320 SHELL que facilita operações com arquivos, tipo XTREE

TPAINT Programa para fazer desenhos. Aceita CGA, HERCULES, VGA GSETUP Facilita uso do SETUP STANDARD do AT

MEMORIA Aprenda a usar melhor a memória do seu computador VIRUS Aprenda a proteger seu computador dos virus WHAT21 Acrescenta descrições aos arquivos dos diretórios

ZIPZAP71 Editor de trilhas e setores do disco

SOFTPAK-2 Anti-vírus

(Requisitos: XT ou AT com WINCHESTER e drive de 1.2 MB)

SCAN108 Detector de virus, versão 108 CLEAN108 Eliminador de vírus, versão 108 VSHLD108 Escudo anti-vírus, versão 108 VSUMX304

Programa que fornece explicações sobre 2015 vírus diferentes: como atacam, como se propagam, como detectar e como eliminar

SOFTPAK-3 Programas gráficos

(Requisitos: XT ou AT com WINCHESTER, drive de 1.2 MB e VGA)

Transforma arquivos GIF em EXE "self display" Reduz em 30% o tamanho de arquivos GIF GIFLITE

Transforma arquivo PRETO/BRANCO em outro com vários tons **BIT2GRAY**

HIJAAK Conversor de formatos de arquivos gráficos GIF2JPG

Compacta e descompacta arquivos GIF, que ficam até 5 vezes

menores. Excelente !!! **GWS61**

GRAPHIC WORKSHOP ver 6.1. Excelente visualizador, conversor e melhorador de telas gráficas

SHELL para arquivos gráficos. Permite visualizar, deletar, copiar, etc. CSHOW860

PICEM Visualizador de telas GIF e PCX. Versão 2.7

 O pacote contém ainda os diretórios \GIF e \JPG com 4 amostras de telas gráficas para serem acessadas por estes programas.

SOFTPAK-6 Jogos VGA

(Requisitos: XT ou AT com WINCHESTER, drive de 1.2 MB e VGA)

2100 Jogo de Xadrez Jogo tipo ARKANOID (uma espécie de ping-pong) ARK2 ATLANTI Jogo de guerra entre nações, tipo WAR COMIC4 Jogo tipo arcade, com vários níveis, labirintos, etc **EGATREK** Jogo STAR TREK

EGAVGAPB PINBALL

KLONDK23 Jogo de cartas tipo "solitaire" Strip-poker, com duas jogadoras QUATRIS Jogo de blocos tipo TETRIS

SOFTPAK-9 Utilitários WINDOWS

(Requisitos: AT com WINCHESTER, drive de 1.2 MB e VGA)

ADRMAN Gerenciador de nomes, endereços, telefones AMW10 Arc Master: Gerencia arquivos .ARJ, .ZIP, etc

BENCHG11 Benchmark para WINDOWS: mede performance do video Cria um DESKTOP virtual, muito maior que a tela do monitor DESK240

DSKTRK22 Catalogador de arquivos e disquetes ICONS1 Biblioteca de 1300 ícones

Ativa sons no alto falante do PC. Ouça arquivos .WAV sem ter SPEAKER

placa de som!

Programa VBRUN100.DLL, que é uma RUN TIME LIBRARY do **VBRUN**

VISUAL BASIC (Muitos programas necessitam que este arquivo seja gravado no diretório C:\WINDOWS)

SOFTPAK-15 Telas VGA: Paisagens

(Requisitos: AT com WINCHESTER, drive de 1.2 MB e VGA)

- Contém 56 telas gráficas VGA COLOR com fotos e desenhos de paisagens e natureza. SUPERCOLORIDAS! Bom para testar seu monitor VGA.
- O programa usado para ver as telas gráficas (visualizador gráfico) já está incluído neste disco. Trata-se do programa PICEM versão 2.7.

SOFTPAK-16

Telas VGA: Garotas da PLAYBOY

(Requisitos: XT ou AT com WINCHESTER, drive de 1.2 MB e VGA)

- Contém 56 telas gráficas VGA COLOR com fotos de belas garotas usando bikini. É uma forma ainda melhor de testar seu monitor VGA
- O programa usado para ver as telas gráficas (visualizador gráfico) já está incluído neste disco. Trata-se do programa PICEM versão 2.7.

SOFTPAK-17

Telas VGA: XXX (para maiores de 18)

(Requisitos: XT ou AT com WINCHESTER, drive de 1.2 MB e VGA)

- Contém 36 telas gráficas VGA COLOR com mulheres provocantes. Leve e veja com seus próprios olhos.
- O programa usado para ver as telas gráficas (visualizador gráfico) já está incluído neste disco. Trata-se do programa PICEM versão 2.7.

Para receber, preencha e envie em carta registrada, juntamente com um cheque nominal a LAÉRCIO VASCONCELOS, para: CAIXA POSTAL 4391, CEP 20.001-970, Rio de Janeiro RJ Converta o valor para cruzeiros, pelo DÓLAR COMERCIAL DE VENDA da data do pedido.

NOME:	ATOMA POR ARTICLE
ENDEREÇO:	
CIDADE:	ESTADO:
CEP:	TELEFONE:
Desejo receber os seguintes discos (ca ()SOFTPAK-1 ()SOFTPAK-2 (()SOFTPAK-9 ()SOFTPAK-15 ()SOFTPAK-3 ()SOFTPAK-6
Nossos telefones: (021) 262-1672, 262-	-6202, FAX (021) 240-0663

(CPU PC)

CAPA

INTERNET

A super-rede mundial de comunicação de dados

Alexandre Bandeira de Mello

o principio era o caos. As idélas e dados circulavam desordenadamente em um oceano de informação. Para organizar a

informação o homem criou a escrita. A seguir vieram os livros e mais adiante as bibliotecas. Mas o oceano de informação crescia continuamente, livros e bibliotecas se tornaram insuficientes e o homem criou a informação digital. Mas não adiantava somente organizar a informação, era preciso que ela chegasse aos locais onde seria usada e surgiu a comunicação de dados. Cada vez mais a informação fluía para muitas pessoas, em muitos lugares, mas em um dado momento o homem sentiu a necessidade da Comunicação Global e criou a Internet.

A Internet é a mais fantástica forma de organizar e utilizar o "oceano de informação" que vem sendo acumulado pela humanidade e que cresce vertiginosamente. São terabytes (um terabyte=um milhão de megabytes) de textos, imagens, sons e dados colocados ao alcance de qualquer pessoa, em qualquer lugar do mundo, através da tecnologia digital. Chega a ser difícil definir o que é a Internet. O mais ousado e fascinante fenômeno da comunicação humana? Uma superbiblioteca mundial com todo o conhecimento humano digitalizado? Uma auto-estrada digital interligando 137 países? Um super-BBS mundial com mais de um milhão de "nodes"? A resposta a todas estas perguntas é sim. A Internet consegue ser tudo isto ao mesmo

Nela você pode por exemplo, procurar novidades em computadores de uma universidade na Finlândia; trazer para o seu micro ou terminal fotos dos projetos espaciais da Nasa ou simplesmente pesquisar textos da literatura chinesa em um servidor que dispõe de tudo que foi escrito em chinês nos últimos séculos. É possível procurar por estatísticas sobre qualquer assunto imaginável, entrar em contato com o United States Department of Commerce's Bulletin Board, conversar online com alguém na Austrália ou procurar em computadores espalhados pelo mundo, tudo que foi escrito sobre a colonização portuguesa.

Mas a Internet não distribui somente conhecimento arquivado, através dela circula também o conhecimento vivo, que está nas mentes das pessoas. Usando os canais de comunicação da Internet você pode expor uma dúvida técnica para centenas de milhares de pessoas nos quatro cantos do mundo. Ela atua como uma enorme interface entre pessoas e organizações estimulando o compartilhamento da informação em uma escala jamais experimentada pela humanidade.

Para compreender a Internet precisamos partir de sua idéia básica: a Comunicação Global. Ela não é exatamente uma rede de computadores como uma LAN ou uma WAN mas um enorme conglomerado com mais de 2 milhões de computadores de vários tipos, usando sistemas operacionais diversos, interligando pessoas e organizações em todo o mundo por meio de satélites, cabos de fibra ótica e linhas telefônicas comuns. A melhor analogia para visualizarmos a Internet é a própria rede telefônica. Apesar de existirem milhares de companhias telefônicas não notamos diferenças quando telefonamos para o vizinho ou para a Europa (exceto nas contas). Na Internet ocorre o mesmo, ela é composta por muitas "companhias" (redes menores), algo em torno de 1.500 redes nos EUA e 3.000 em outros países.

Não existe um orgão centralizador ou controlador, ou alguma coisa parecida com um centro de controle da rede. Os computadores da Internet simplesmente se comunicam e trocam dados. Cada computador, e não a rede, é responsável pelo envio dos seus dados. O único ponto em comum entre todo este hardware é o protocolo de comunicação de dados, o TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Todas as máquinas da Internet, sejam de que tipo forem, usam o TCP/IP. Este pequeno detalhe é precisamente o coração da Internet e é também o que a faz crescer rapidamente: todas as máquinas falam a mesma língua.

A idéia de uma rede de computadores voltada para a Comunicação Global não nasceu da cabeça de visionários sob inspiração divina mas, pasmem, de um projeto militar surgido durante a guerra fria cujo objetivo era fazer com que os Estados Unidos sobrevivessem a uma guerra nuclear.



UM POUCO DE HISTORIA

No auge da Guerra Fria o complexo tecnológico-militar americano desenvolveu o projeto DARPAnet (Defense Advanced Research Projects Agency), posteriormente chamado somente ARPAnet, que interligava computadores de organizações militares e industriais possibilitando uma troca de informações rápida e o uso compartilhado de arquivos da rede. A primeira experiência realizada no final dos anos 60 interligou quatro computadores nos estados da Califórnia e Utah usando uma tecnologia especialmente criada para este projeto e que hoje é usada em larga escala: a comutação por pacotes, um método para enviar dados pela rede telefônica em pequenos pacotes e "montá-los" posteriormente, como no serviço Renpac da **Embratel**

Os planejadores militares pensavam que, para uma rede de computadores continuar operando após uma guerra atômica seria necessário não existir um centro de controle, nem arquivos em servidores instalados em um núcleo central. Para ser estrategicamente sólida ela precisava ser simples o bastante para que após um ataque nuclear fosse fácil conectar outras máquinas. E teria que usar a malha telefônica existente que certamente resistiria, pelo menos em parte, a um conflito atômico. Sem saber, estavam planejando a fórmula que permitiria à Internet se tornar uma rede de Comunicação Global.

A Arpanet foi ampliada gradualmente incorporando outras agências de desenvolvimento tecnológico, organizações militares e indústrias que estavam envolvidas com os projetos do Pentágono. A partir de um dado momento as universidades foram incluídas na rede, ainda dentro do conceito de que o avanço científico era um recurso estratégico.

Na metade da década de 70 as várias pequenas redes que usavam a tecnologia da ARPANET resolveram trabalhar juntas. Para usar a palavra exata elas resolveram "to internetwork", elas começaram a compartilhar informação digital através de linhas telefônicas especiais de alta velocidade tendo a ARPANET como núcleo.

Esta interação entre várias redes só foi possível devido ao desenvolvimento de uma interface comum, o IP (Internet Protocol), posteriormente ampliado para o TCP\IP. Algumas destas redes pioneiras atuaram intensamente neste trabalho e assumiram uma posição de destaque na Internet, como a NSFnet, National Science Foundation, que atualmente opera um dos mais antigos e importantes "backbones" (espinha dorsal) da rede e a SRI Internacional que opera o Network Information Center (adress nic. ddn.mil). Muitas redes regionais foram se incorporando, cada uma delas pagando pela transmissão dos seus dados às companhias telefônicas.

A partir da década de 80 a Internet passou a incorporar outras redes de grande porte como a BitNet (intercâmbio científico) e muitos outros computadores, geralmente mainframes, inclusive fora dos EUA. Nos últimos cinco

anos a Internet vem crescendo exponencialmente e atualmente ela engloba organizações governamentais de centenas de países, milhares de universidades e centenas de milhares de organizações científicas e comerciais espalhadas por 137 países.

Cada computador conectado à rede, chamado no jargão da Internet de "máquina", é considerado um "site" ou local. Cada site não é necessariamente um só computador. Para se ter uma idéia do tamanho da Net (este é o apelido) basta analisar os seguintes números: 1 milhão 300 mil sites conectados 24 h por dia (150 mil deles são LANS, algumas com milhares de computadores), mais de dois milhões de arquivos disponíveis, 5 mil conferências eletrônicas públicas internacionais, 15 milhões de usuários e um crescimento de um milhão de novos usuários a cada mês (dados da UnixWorld/dez 93). As projeções apontam para 100 milhões de usuários na Internet até 1998! Estes números falam por si.

A década de 90 está assistindo à transformação da Internet em uma rede de Comunicação Global. A presença americana na rede é de 68% mas o crescimento em outras regiões é surpreendente. Na Europa o número de sites cresceu de 30 mil em 1990 para 450 mil em 93! A Áustria é o segundo país em número de sites (4,32%), seguida pela Alemanha, Canadá e Inglaterra, todos três com mais de 7.500 sites. Por último a Tailândia e as Ilhas Virgens no Caribe com um site cada. Só por curiosidade: a IBM tem 100 mil sites,

Sua Conexão com a Internet

Um sistema dedicado ao desenvolvimento profissional



CORREIO ELETRÔNICO INTERNACIONAL 80 CONFERÊNCIAS DA INTERNET TUDO SOBRE INFORMÁTICA GAMES MULTI-USUÁRIOS ON-LINE 2.000 MEGABYTES DE ARQUIVOS ON-LINE BBS: (021) 521-5873 / 521-7721 / 521-6947

Email sec21!info@ax.apc.org Voz(021) 255-1458 CP:11.801 Cep 22022-970 Rio de Janeiro







a Sun Micro systems 19 mil (grande parte da Internet roda em workstations Sun) e a Intel 10.671. Até 1991 a Internet dobrava de tamanho a cada ano, agora ela dobra a cada 9 meses!

A INTERNET E O USUÁRIO COMUM

Se você está lendo a CPU-PC certamente tem ou terá (em breve espero) um computador. Por incrível que pareça basta um micro equipado com um modem e uma linha telefônica para participar da Internet. Nos EUA é muito fácil conseguir uma conexão, inclusive de casa. No Brasil ainda temos muito o que fazer mas estão surgindo várias opções em universidades e nos BBSs. A Internet nos EUA existe há 25 anos e nós mal começamos a caminhar. Mas as agências científicas e universidades brasileiras estão trabalhando duro e com os olhos voltados para o futuro (veja adiante a "Internet no Brasil").

"Até 1991 a Internet dobrava de tamanho a cada ano, agora ela dobra a cada 9 meses!"

Para usar a Internet é preciso conectar-se a ela. Isto pode ser feito de dois modos: a conexão total ou a conexão parcial. Os computadores da Internet permanecem interligados continuamente por linhas telefônicas dedicadas. Os principais backbones correm por linhas de alta velocidade que transmitem até 40 megabytes por minuto.

Somente a conexão total oferece todos os recursos disponíveis ao usuário, ou seja, para você usar os computadores da rede em tempo real é necessário ter uma conexão contínua em um terminal de um mainframe ou LAN conectado à Net. No Brasil este tipo de acesso é oferecido por Universidades e organizações de apoio à pesquisa científica. Pode-se também estabelecer uma conexão total de casa usando um micro equipado com um modem de no mínimo 9.600 baud (ideal 14.400 ou acima). Este tipo de conexão é chamado SLIP e apesar de não ser contínua permite o uso de todos os recursos da Net transformando seu micro em um nó desta colossal massa de computadores.

Para estabelecer uma conexão SLIP usase um emulador que simula um terminal remoto e o Serial in Line Internet Protocol (SLIP). Existem muitos programas para conexão SLIP, quase todos grátis como manda a tradição da Net, e já existem interfaces gráficas para várias plataformas, como o Winsock, obviamente for Windows e o Minuet, verdadeira "all in one package". Para obter informações sobre conexões SLIP (ou PPP, um outro método) procure o Usenet newsgroup (veja adiante) comp.protocols.tcpip.ibmpc. O conjunto das Frequent Asked Questions, ou FAQ deste newsgroup pode ser retirado por FTP no endereço rtfm.mit.edu, no diretório pub/usenet/comp.protocols. ibmpc. Os adeptos do Windows podem encontrar o winsock na coleção CICA-Windows em CDs ou no endereço ftp.cica. indiana.edu e, caso tenham dúvidas, procurar o newsgroup alt.winsock.

É claro que toda essa terminologia de acesso pode ser complicada para muitos leitores, mas sem os endereços, àqueles que já acessam a Net e os que o farão, sentiriam falta de referências mais concretas.

A conexão parcial significa entrar em contato com a Internet de forma intermitente recebendo e enviando informação. Embora com menos recursos disponíveis o que se pode obter ainda é algo de fantástico. Este tipo de conexão é oferecido por universidades e recentemente vem sendo oferecida por alguns BBSs (veja quadro "Como conectar com a Internet" na página 25).

Para utilizar os vastíssimos recursos da Internet é preciso conhecer alguns comandos do sistema operacional UNIX e aprender a usar as ferramentas que a rede coloca à sua disposição. Pelo que descrevi acima você já pode avaliar a complexidade da Internet, cuja interface não é muito amigável para o novato. Mas este panorama está mudando e já existem várias interfaces gráficas, sendo a mais famosa e mais usada, o Mosaic. Vamos ver agora, sem pretensões de nos aprofundarmos no assunto, os comandos básicos e alguns recursos que simplificam drasticamente a operação desta fantástica rede.

O FAMOSO FTP

Esta sigla significa File Transfer Protocol, nome do mais "famoso" recurso da Internet. Este programa torna possível requisitar qualquer arquivo colocado à disposição da comunidade da rede, em qualquer lugar do mundo. Você pode vasculhar diretórios do outro lado do Atlântico, como se estivesse

OS SEIS DOMÍNIOS DA INTERNET

- ORG: Outras Organizações
- NET: Recursos da Rede
- COM: Organizações Comerciais
- EDU: Organizações Educacionais, Universitárias, Laboratórios de Pesquisas, Escolas etc
- GOV : Organizações Governamentais
- MIL: Organizações Militares

trabalhando no seu HD. Encontrado o arquivo desejado, faz-se o FTP, uma espécie de requisição para que o computador remoto o envie pelas linhas telefônicas dedicadas da Internet. Para quem gosta de fazer download de programas o FTP é um verdadeiro sonho.

Os sites com coleções de arquivos à disposição do público são chamados FTP servers. Geralmente são mantidos em universidades por trabalho voluntário, como por exemplo, a famosa coleção CICA-Windows mantida pela Universidade de Indiana nos EUA (ftp.cica.indiana.edu). Outra coleção muito conhecida é a que existe na Universidade de Vaasa na Finlândia sobre o IBM-PC, e que recebe em média 3.000 conexões por dia (garbo.uwasa.fin). Muitas firmas mantêm FTP servers com arquivos sobre seus produtos, algumas, como a poderosa Micro-Soft mantém vários FTP servers como o site ftp.microsoft.com e o rhino.microsoft.com, este com arquivos sobre Windows NT.

Os usuários que não dispõe de uma conexão total ou que contatam a Internet através de BBSs podem usar o FTP-mail que permite requisitar arquivos usando a correspondência eletrônica. Uma mensagem com comandos enviada ao FTP server desencadeia o processo e o arquivo viaja até você anexado a mensagens.

ARCHIE, O AJUDANTE DOS USUÁRIOS DE COMPUTADOR

Se encontrar um arquivo em um disco rígido de 300 megas já é difícil, imagine encontrar um arquivo na Internet. Para superar este problema foi criado o Archie, um banco de dados que mantém uma lista de nomes de





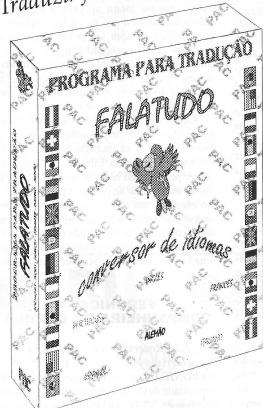


Falatudo, PROGRAMA PARA TRADUÇÃO

Português, Inglês, Francês, Espanhol, Italiano e Alemão - 190 mil vocábulos em um só programa!



Traduzir ficou mais fácil!



Falatudo pode ser encontrado em todo Brasil, em uma livraria, papelaria ou loja de informática perto de você.

- * Se o seu problema for com inglês ↔ português, o Falatudo já tem incorporados 170.000 vocábulos nesses idiomas
- * Falatudo converte um texto feito em seu próprio editor ou importado de outro programa. A conversão funciona frase a frase, abrindo janelas de opções para palavras com mais de um sentido
- * Falatudo tem 10.000 expressões idiomáticas em inglês com traduções para português
- * Podem ser acrescentados novos vocábulos em todos os 6 idiomas
- * Através do módulo residente, você faz consultas sem sair de outros programas
- * Durante a edição e conversão de textos, você pode tirar dúvidas nas gramáticas das línguas portuguesa e inglesa, que contam com mais de 300 temas, inclusive modelos de cartas e letras de música, tudo com exemplos e traduções
- * Falatudo funciona em computadores da linha PC (XT, 286, 386, 486) com disco rígido
- * Falatudo é um programa educacional extremamente útil para estudantes, secretárias e todos os profissionais liberais.

Veja o que diz a revista EXAME INFORMÁTICA nov/93 - pág.106:

"UM ASSISTENTE POLIGLOTA

Saber escrever em várias línguas é uma das principais tarefas de executivos e secretárias hoje em dia. Para aqueles que estão conscientes dessa necessidade mas que não dispoem de tempo ou vontade de investir em demorados cursos de línguas....foi lançado o Falatudo."

Distribuidor São Paulo: ICS SoftShow (011) 851.0089 Distribuidor Paraná: Guerreiros & Guerreiros (041) 223.1711

Sua empresa também pode ser uma revenda do Falatudo em sua localidade.

PAC - Programas Alternativos para Computador

Rua XV de novembro, 174 - Niterói - RJ - CEP 24020-120

TEL/FAX (021) 717.3021 719.3432



UM POUCO MAIS SOBRE ARCHIE

A tecnologia Archie aponta para uma das mais fantásticas tendências da informática: os agentes. Programas que usam inteligência artificial para realizarem uma tarefa de forma autônoma, fazendo opções e percorrendo caminhos digitais até alcançarem seu objetivo. Softwares deste tipo seriam "lançados" nas redes à procura de informação. Você poderia, por exemplo, programar um agente para encontrar pessoas com interesses semelhantes aos seus. Há os que imaginam os agentes fazendo espionagem industrial... Seriam verdadeiras formas de "vida digital" (inteligentes?) percorrendo as redes. Ficção científica? Não. Somente uma questão de tempo. Muitos programas já incorporam um pouco deste conceito.

arquivos existentes nos 1200 FTP servers da Net. Existem muitos Archie servers e para procurar um arquivo você deverá primeiro localizar um deles, de preferência o mais próximo de onde você estiver. Operar um Archie server na Austrália certamente é emocionante mas causa uma sobrecarga desnecessária à rede.

Após localizar um Archie server e entrar em contato com ele através do comando Telnet (explicado adiante), você já pode iniciar a busca. O processo é extremamente simples. Você envia ao Archie um nome ou uma string e ele lhe devolve uma lista com nomes de arquivos e os locais onde se encontram. Podese usar o Archie através de email (eletronic mail) enviando uma mensagem a um Archie server e solicitando que a lista de arquivos seja enviada para seu endereço eletrônico. Para os que já têm acesso à Internet aqui estão alguns dos principais Archie servers: archie. ans.net, archie.sura.net e archie.rutgers.edu.

TELNET, NAVEGANDO NA INTERNET

Os computadores conectados à Internet podem ser acessados por qualquer usuário dentro do conceito Unix de uso compartilhado dos recursos da rede. Diante do prompt do Unix basta digitar o comando Telnet seguido de um endereço eletrônico e você é deslocado para um prompt naquela máquina identificada pelo endereço. Este recurso nos dá uma das mais fantásticas vantagens da Internet: o acesso total a todos os recursos da rede em tempo real. Com o comando Telnet você pode navegar no oceano de informação da Internet, um espaço virtual que vem sendo chamado de Cyberspace.

Mas para navegar pelo Cyberspace é preciso se aprofundar um pouco nesta complexa rede. A Internet foi construída por uma comunidade de experts em computação e não existia no início muita preocupação com a

simplicidade. A interface rede-usuário básica era o ambiente Unix, o que tornava a Internet acessível a poucos. Este panorama está mudando com o surgimento de interfaces muito simples como o Gopher e o WWW. Também estão ganhando espaço interfaces gráficas específicas para a Internet.

A mais difundida é o Mosaic com suporte para mouse (Windows e Mac). Uma desvantagem do Mosaic é não ultrapassar os gateways com sistemas como Compuserve e MCI mail, embora ainda esteja distante a analogia da realidade virual

Para viajar à Brasília pela Internet basta, escrever no prompt "Telnet alvorada@ brasilia.gov" que iremos ao Planalto Central. O comando Telnet faz parte do protocolo TCP/IP. Ele abre para o usuário uma sessão no computador remoto que passa a responder a comandos remotos como se estivesse em uma LAN com cabos e placas. Pode-se pesquisar diretórios (e haja diretório no Unix), pedir informações sobre arquivos, copiar arquivos, enviar arquivos, executar programas e até ter uma "conta" pessoal (identificação) naquela máquina.

O SIMPÁTICO GOPHER

O Gopher é uma ferramenta para navegar na Internet usando menus. Nada de comandos herméticos do Unix, somente uma lista de itens e as setinhas para baixo ou para cima. Para escolher um item basta apontar a seta e teclar Enter. Igualzinho ao mais simples dos programas. Selecionando itens no menu vamos navegando pelos recursos da Net, sejam eles arquivos, diretórios, serviços, sites da rede ou mesmo gateways entre sistemas. Não importa aonde estes recursos estão, ou o que sejam, localizá-los e colocá-los à nossa disposição é um problema do Gopher. Com ele o enorme potencial da Internet está ao alcance-do mais inexperiente usuário.

Você pode usar um programa Gopher no seu micro ou no terminal do seu computador (um Gopher client) ou então dar um telnet e acessar um dos sites que oferecem este serviço, chamados Gopher servers. Existem vários Gopher clients de domínio público para todos os tipos de sistemas operacionais, inclusive um para o Mac, que usa o mouse. Todos

podem ser retirados por FTP anonimous do site boombox.micro.umn.edu no diretório / pub/gopher. Os "navegantes" da Internet podem se aventurar nos Gopher servers: gopher.msu.edu (América), gopher.ebone.net (Europa) e gan.ncc.go.jp (Japão). No Brasil use o gopher central da Rede Nacional de Pesquisas-RNP no endereço gopher.rnp.br. Maiores informações podem ser obtidas no newsgroup da Usenet comp.infosystems. gopher ou enviando uma mensagem eletrônica para gopher-news-request@boombox.micro. umn.edu.

O processo é muito simples. Cada menu começa com informações sobre aquele Gopher e sempre inclui outros Gopher servers como opção. Ao trocar de um item para outro você pode estar escolhendo entre um computador em uma universidade da Austrália ou uma máquina comercial nos EUA. Cada item no menu apresenta algumas indicações sobre a sua natureza. Arquivostexto terminam com um ponto. Arquivos binários vêm acompanhado por
bin>. Diretórios terminam com uma barra inclinada (ao escolhê-los você irá percorrer aquela árvore de diretórios). Se o item apontado for um texto você poderá lê-lo on-line.

Os comandos não chegam a meia dúzia e você pode obter um help a qualquer momento. Escolhendo itens na sucessão de menus você vai navegando pela Internet. Se você se perder pelo mundo basta ir "voltando" pelos menus até retornar ao ponto de partida (ufa!). Ao encontrar um arquivo interessante existe uma opção para download acionada com um único comando. Existem ainda recursos mais sofisticados como a possibilidade de enviar uma keyword ou frase e receber uma lista de itens.

VERONICA, A COMPANHEIRA DO GOPHER

Very Easy Rodent Oriented Netwide Index to Computerised Archives (ou simplesmente VERONICA), um serviço que aprofunda a capacidade do Gopher de localizar os recursos da Internet. VERONICA mantém um índice de itens do Gopher colhidos semanalmente em todos os Gophers servers disponíveis. Ao enviar uma keyword ou frase para um Veronica server ele (ou ela?) lhe devolve uma lista de itens na forma de um menu, como se fosse o próprio Gopher.

O WAIS

O WAIS (Wide Area Information Services) é uma outra poderosa ferramenta para pes-





CAPA

+

quisar na Internet. Ele é um sistema de busca de texto distribuído que procura por informações em índices, não importando o formato ou local onde a informação está. Se a informação está indexada o WAIS pode encontrá-la e se for um texto ele poderá mostrar-lhe antes de você solicitar o envio do material para o seu computador ou terminal. Se for uma imagem o WAIS pode lhe mostrar a descrição do arquivo. Estes índices são em grande parte elaborados por voluntários e colocados à disposição da comunidade da Internet. Grande parte deles está em Universidades com grandes bibliotecas ou bases de textos. Os temas dos catálogos variam com a disposição dos voluntários mas já existem 500 WAIS servers espalhados pelo mundo.

Para usar o WAIS não basta acessar um WAIS server, você precisa ter em seu computador um programa WAIS, um WAIS client. Existem versões para todos os gostos: DOS, Windows, Unix, Xwindows, Mac e Next. E o melhor, todas são grátis e podem ser retirados via FTP de muitos sites. Para os mais afoitos aqui vai um endereco onde existe um vasto material sobre o WAIS: quake.think. com. Think.com é o nome do site da companhia Thinking Machines Inc onde foi realizado grande parte do desenvolvimento do WAIS. O nome desta companhia é muito sugestivo e nos ajuda a compreender como o WAIS funciona. Geralmente pedimos ao computador uma lista de material e depois usamos nosso cérebro para analisar o material e selecionar o que nos interessa. Com o WAIS

é preciso inverter o processo. Nós formulamos uma pergunta e o WAIS sai mundo afora procurando nos WAIS servers a informação que desejamos. Ele faz isso calculando a probabilidade de um arquivo ser o que procuramos.

A primeira pergunta ao WAIS sempre é "aonde vamos procurar?". Após estar definido aonde a pesquisa será feita fornecemos ao WAIS outra pergunta, na forma de combinações de palavras como "alimentação na gravidez". O WAIS selecionará todos os documentos onde estas palavras forem encontradas e nos fornecerá uma lista. Os cálculos para determinar a probabilidade de um documento ter a informação que você procura requer máquinas poderosas. No site da Thinking Machines Inc o processamento é feito por computadores com processamento paralelo maciço, equipamentos realmente poderosos.

Para usar o WAIS é preciso saber exatamente o que você quer encontrar e usar combinações precisas de palavras. Boas perguntas trarão boas respostas. E a pesquisa pode ser aprofundada enviando de volta ao WAIS o material encontrado na primeira busca. Uma estranha forma de feedback. Além de colher dados a tecnologia WAIS pode construir bases de dados pessoais para uso posterior. Um dos programas que fazem isto é o WAISindex, distribuído com muitos pacotes Unix e que indexa dados em qualquer formato, inclusive imagens.

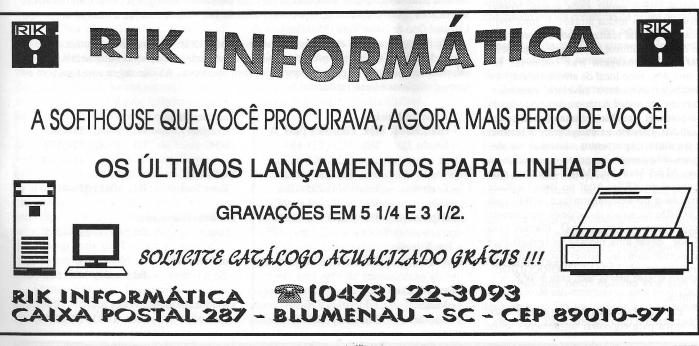
O aspecto mais interessante do WAIS é que ele envia a sua pergunta para ser

processada em computadores remotos. Você não se preocupa com o local onde a informação se encontra, em qual país, qual o tipo de computador ou quem a colocou lá. Se a informação está na Internet você poderá obtê-la. Isto nos leva a uma visão completamente diferente do modo como usamos o computador atualmente. Estamos acostumados com a idéia de que os dados são processados ali na nossa mesa mas a tecnologia WAIS e as redes distribuídas fazem com que o processamento dos dados seja feito em qualquer lugar do mundo. Chegará o dia em que sequer saberemos onde estão sendo processadas as informações que solicitamos ao nosso micro. Ao acionarmos uma tecla em nosso DeskTop poderemos ativar poderosos servidores com gigabytes de dados em outro continente.

Os que consideram esta idéia utopia leiam a seguinte informação: A Down Jones & Inc, empresa americana fornecedora de informações financeiras já funciona com processamento remoto pela tecnologia WAIS. As informações não são enviadas aos clientes para serem processadas. Poderosas workstations processam enormes volumes de dados para atenderem às solicitações dos clientes. A própria tecnologia Cliente/Servidor (tão em moda nas empresas que realizam Down-Sizing), utiliza esta idéia.

THE WEB

A World-Wide Web, também chamada de WWW ou simplesmente The Web é um novo



G2000612825

CAPA

T

serviço que está em desenvolvimento na Internet. Ele é um hipertexto, mas não um hipertexto comum devido ao seu tamanho e amplitude. Desenvolvido inicialmente no CERN, famoso instituto europeu de pesquisas em física nuclear sediado em Genebra, ele está se espalhando por muitos sites. Usando o WWW você pode examinar documentos espalhados por muitos computadores clicando sobre palavras como num hipertexto comum. Com um software cliente obtém-se uma interface gráfica.

A disponibilidade de assuntos ainda é pequena pois depende da produção de documentos no formato hipertexto. Se você quiser ajudar basta produzir documentos neste formato para serem anexados ao WWW. A World-Wide Web é um projeto coletivo cujo objetivo é colocar toda a informação da Internet acessível em um colossal hipertexto.

O CORREIO ELETRÔNICO MUNDIAL

Apesar da enorme quantidade de arquivos existentes na Internet 60% do fluxo de informação na rede corresponde à correspondência eletrônica (electronic mail) trocada entre seus quinze milhões de usuários. Cada usuário da Internet tem um endereço eletrônico podendo enviar e receber mensagens de qualquer ponto da rede. Esta enorme massa de cartas eletrônicas gera uma interação humana nunca vista.

A correspondência é escrita em caracteres ASCII (32 à 128) sem nenhuma formatação. Arquivos binários também podem ser enviados como email após serem "transformados" em textos através de uma codificação especial realizada por um programa de domínio público, o uuencode. A primeira parte da mensagem traz inúmeras informações como local de envio, endereços e nomes, e constituem o "envelope" eletrônico. Para chegar ao destinatário a correspondência na Internet precisa ser manipulada com exatidão. Existem gateways entre a Internet e os mais importantes sistemas de comunicação como Compuserve, América on line, AT&T Mail, MCI Mail e a Fidonet, rede mundial de BBSs. Aqui no Brasil a Rede Brasileira de Tele-informática (RBT) com 130 BBSs nacionais já dispõe de um gateway com a Internet. Para obter O "Internet Mail Guide" envie uma mensagem (email) para listserv@unmvm. bitnet escrevendo na primeira linha "SEND NETWORK GUIDE". O guia será enviado como uma carta eletrônica.

Existem catálogos de usuários e recursos de busca para encontrar informações sobre

pessoas. O mais importante programa de busca é operado pelo InterNIC, Internet Network Information Center, e tem o sugestivo nome de "WHOIS". Este serviço pode ser encontrado no endereço rs.internic.net. Outro serviço muito valioso é o Netfind, uma espécie de catálogo de usuários. Para fazer parte deste catálogo envie email para admin@ds.internic. net solicitando sua inclusão. Você pode também subscrever o newsletter eletrônico do InterNIC sobre os recursos da rede enviando email para listserv@is.internic.net e escrevendo na mensagem "subscribe net-resources firstname lastname".

USENET, O SUPER BBS da INTERNET

A Usenet era inicialmente uma rede à parte, que se formou no ambiente universitário

americano, mas se fundiu de tal maneira com a Internet que atualmente faz parte dela. Ela funciona como um super BBS mundial com 2 mil conferências eletrônicas, chamadas newsgroups, sobre assuntos de todo os tipos. A maior parte destes newsgroups são relacionados a computadores e tecnologia. Mas existem newsgroups sobre aquários, bicicletas, ikebana, etc. A Usenet é o maior fluxo de intercâmbio técnico existente no mundo, um meio de comunicação onde você encontra tudo que há de mais recente e soluções para milhares de problemas.

Mas cuidado! Fazer amigos nos quatro cantos do mundo, ter acesso a um mundo de informação sem sair de casa e participar de debates mundiais pode causar dependência psicológica e fazer com que você passe horas diante do micro. Se isto ocorrer com você, mantenha a calma. Ligue seu micro, carregue

COMO CONECTAR A INTERNET NO BRASIL

Em nosso país a conexão com a Internet é oferecida pelas Universidades e centros de pesquisa na área de computação. O meio mais fácil de conseguir uma conexão total com a Internet é abrindo uma conta no centro de computação de uma universidade. As principais são a UFRJ e a PUC no Rio, a USP e UNICAMP em São Paulo e a UFRGS (Universidade Federal do Rio Grande do Sul). Você pode também procurar a Fundação de Amparo à Pesquisa do seu Estado. No Rio o Alternex, um "node" da APC- Association for the Progress of the Communications, uma organização não-governamental sediada no IBASE-RJ (021-286-0348) fornece acesso remoto, inclusive com Gopher.

A opção mais cômoda e de baixo custo para participar da Internet é através de BBSs. Embora seja uma conexão parcial pode-se acompanhar os debates nas conferências da Usenet, usar o correio eletrônico mundial, receber newsletters eletrônicos e acessar vários serviços da Internet através de mensagens eletrônicas, inclusive requisitar arquivos. No futuro será possível ter uma conexão total com a Internet através dos BBSs. A tecnologia já existe e alguns BBSs americanos já oferecem este serviço como o famoso The Well de São Francisco (35 linhas) e o Channel One de Nova York (85 linhas).

No momento em que este artigo está sendo escrito 15 BBSs brasileiros mantém conexão com a Internet. Os serviços oferecidos por cada um deles varia, sendo aconselhável obter informações junto aos respectivos sysops (system operators). Abaixo segue uma lista com os nomes, telefones e localizações.

No Rio de Janeiro:

- Hot Line - Tel.: (02) 537-1603

- Seculo 21 - Tels,: (021) 521-694

(021) 521-587

(021) 521-7721

- Centroin - Tel.: (021) 205-0281

- BDI - Tel.: (021) 281-4309

- Expressline - Tel.: (021) 537-1534

Em Niterói:

- Softway - Tel.: (021) 714-6515

Em São Paulo:

- Mandic - Tel.: (011) 816-3911

- Lucanet - Tel.: (011) 246-3347

Em Campinas:

- Campnet - Tel.: (0142) 54-1345

- MPC - Tel.: (0142) 52-6522

No Recife:

- Time Tunnel - Tel.: (081) 326-6159

Em Belo Horizonte:

- Louca - Tel.: (031) 295-1315

Em Brasília:

- (Sem nome) - Tel.: (061) 349-1616

Em Florianópolis:

- Omni - Tel.: (0482) 24-3225









seu programa de comunicação e conecte com a Internet. Entre em contato com newsgroup alt.usenet.junkie. Trata-se de um newsgroup para recuperação de Usenet-maníacos.

ATIVIDADE COMERCIAL NA INTERNET

Durante as duas últimas décadas a Internet se firmou como a maior rede de cooperação técnico-científica já construída. Embora restrito a alguns setores, já existia um tráfego comercial desde o início. Algumas das redes que se uniram à ARPANET nos primórdios da Internet eram redes comerciais. A espinha dorsal (backbone) da Internet, a NSFnet, operada pela National Science Foundation, durante quase três décadas foi financiada pelo governo americano e manteve grandes setores da Net dedicados exclusivamente ao intercâmbio científico. Somente a partir de 1991 foi iniciada uma mudança gradual desta política restritiva. Este ano a National Science Foundation liberou seu backbone para o tráfego comercial (e parou de receber fundos do governo americano também). Esta mudança fez com que muitas empresas de alta tecnologia e computação, que já estavam na rede há muitos anos, começassem a pensar como ganhar dinheiro na Internet. Estamos assistindo a um verdadeiro boom, com milhares de empresas se lançando nos mares da Internet à procura de suas riquezas. Mas gostaria de ressaltar que cada network participante da Internet tem sua própria política de uso.

Estão conectadas à Internet 6.500 empresas americanas, quinhentas delas fazem parte da lista das mil maiores empresas do mundo compilada pela revista americana Business Week. Mas as pequenas empresas são as que mais se beneficiam da Internet devido à agilidade na comunicação, suporte técnico aos clientes e pelo infinito potencial para se encontrar recursos e oportunidades.

A possibilidade de estabelecer redes de âmbito regional ou mundial de baixo custo vem atraindo muitas empresas. Devido ao custo as redes deste tipo eram um privilégio de grandes corporações. Usando a Internet as empresas podem instalar redes virtuais interligando filiais e acelerando a comunicação com seus clientes. Acompanhando os newsgroups da Usenet as empresas monitoram o mercado e atualizam continuamente seus funcionários.

Muitas firmas já fornecem uma gama enorme de serviços através da Internet como assessoria, envio de informações, software e databases. A Indústria de publicações eletrônicas também já descobriu o potencial da Internet e participa intensamente. Uma outra abordagem seria considerar o oceano de informação contida na Internet como um recurso a ser processado e comercializado. Afinal estamos na Era da Informação...

'Um exemplo de interação empresa-Internet bem-sucedida é o da Lockheed Corporation, tradicional empresa americana que detinha gran-

des contratos para fabricar aviões militares e mísseis. Pressionada pela queda nas encomendas voltou-se para o mundo da alta tecnologia estimulando seus funcionários a participarem da Internet. O volume de intercâmbio desencadeado surpreendeu a direção da empresa. Um exemplo foi o contrato entre a Lockheed e o Instituto DFKI da Alemanha que atua na área de inteligência artificial. Os primeiros contatos entre as duas organizações foram feitos através da Usenet. Atualmente 5 mil dos 70 mil funcionários da Lockhed estão diariamente na Internet. Michael Carol, gerente de sistemas da Lockheed declarou que "através dos newsgroups e dos BBSs pode-se contatar pessoas de fora da companhia e estabelecer uma cooperação estratégica e de longo prazo".

Somente uma prática comercial é terminantemente proibida em todos os setores da Internet: a mala direta! A capacidade infinita de reproduzir mensagens digitais rapidamente inviabilizaria a rede. Além disso muitas organizações de apoio à ciência ainda financiam setores da Net e não estão dispostos a movimentar malas diretas digitais.

A INTERNET NO BRASIL

A Internet no Brasil é operada pela Rede Nacional de Pesquisas, organização criada em 1990 pelo Conselho Nacional de Pesquisas-CNPQ e que atua nos estados através das Fundações de Amparo à Pesquisa (FAPERJ, FAPESP, etc.). Embora a RNP ainda seja uma rede pequena, conectando universidades e organizações científicas, está trabalhando para se tornar uma rede de comunicação global. Neste momento seu foco principal é o intercâmbio científico mas já está em andamento um projeto conjunto com a

Sistema básico de fibras ópticas

AMERCAS I

COLUMBIOS 8

Fortaleza

Fibra Óptica - 18 etappa
93-96 / 7 227 Km

Fibra Óptica - 18 etappa
93-96 / 7 227 Km

Fibra Óptica - 18 etappa
93-96 / 7 227 Km

Fibra Óptica - 18 etappa
93-96 / 7 227 Km

Fibra Óptica - 18 etappa
93-96 / 7 227 Km

Fibra Óptica - 18 etappa
93-96 / 7 227 Km

SEBRAE e a Confederação das Indústrias-CNI para uma abertura para empresas. Mas para suportar um tráfego comercial como está ocorrendo agora fora do Brasil será necessário um grande investimento em centros de computação e linhas telefônicas de alta velocidade. Parte desta infra-estrutura já está sendo construída pela Embratel.

O Brasil já está construindo sua autoestrada digital. Este ano entrou em operação a interligação Rio-São Paulo por cabos de fibra ótica, que será estendida para o Nordeste, para o sul e para o interior até 96 ao custo de 700 milhões de dólares. Numa segunda etapa esta rede será ampliada até atingir 6 mil quilômetros e terá vários links internacionais com redes semelhantes atualmente em construção. Um destes links é o UNISUR voltado para o Cone Sul, que está sendo construído por um consórcio de países do qual o Brasil participa. Com uma malha de transmissão de dados em alta velocidade será fácil expandir em nosso país uma rede nos moldes da Internet.

Mas existem diferenças entre o modelo brasileiro e o americano. A Embratel detém o monopólio da transmissão de dados por comutação de pacotes em nosso país. Ela Embratel já domina a tecnologia e há vários anos oferece serviços deste gênero como o Renpac (usuários/serviços), o Transdata (grandes volumes de dados), o Interdata (conexão internacional) e o Vipnet (redes remotas virtuais). A instalação desta malha de fibras óticas formará a base para uma rede global de serviços, chamada pela Embratel de Multi-Rede Digital.

A RNP é uma rede jovem mas já existe um mundo de informação nos seus arquivos, destacando-se uma grande base de dados sobre o Mercosul. Para navegar com o Gopher dê





CAPA



um telnet para gopher.rnp.br (este site acessa outros gophers). Um guia dos recursos da rede pode ser obtido enviando email para becherini@if.usp.br. Você pode acessar o BBS central da RNP no endereço bbs.rnp.impa.br e pesquisar bibliografia na USP (bee08. uspnet.usp.br). Para entrar em contato com os centros de computação da Unicamp, cada um com um tipo de computador, dirija-se para ccibm.unicamp.br, ccsun.unicamp.br ou ccvax.unicamp.br. Informações sobre pessoas? use o programa WHOIS da USP no uspif.if.usp.br.

O futuro da RNP dependerá dos investimentos realizados agora. As empresas que desejarem apoiar a RNP podem participar do Programa de Desenvolvimento em Informática-DESI que permite descontar do imposto de renda estes investimentos.

O FUTURO DA INTERNET

Nos três últimos anos a Internet tem crescido em um ritmo explosivo e o seu grande desafio futuro é ter capacidade para lidar com um volume de informação que cresce a cada minuto. O aumento do tráfego já causa "engarrafamentos na hora do rush". Percebese uma deterioração da performance da Net no horário comercial. Outro aspecto de importância para o futuro da Internet é a necessidade de uma estrutura mais organizada para suportar o boom comercial. A estrutura atual da Internet ainda é um pouco caótica. Para enfrentar estes desafio estão surgindo novas tecnologias como a transmissão de pacotes de dados por Frame Relay e um novo protocolo está em desenvolvimento para substituir o TCP/IP.

A multimídia também chegou à Internet. O MIME, Multimedia Internet Mail Extension, é um novo sistema já em uso com suporte para mensagens contendo texto, som, imagem e vídeo (e arquivos anexados!). Um grupo de redes está desenvolvendo o Multicasting Backbone, um conjunto de sites com suporte para multimídia e um protocolo especial que reproduz uma mesma sessão para vários sites remotos tornando possível teleconferências internacionais, irradiação de palestras e um ambiente para computação cooperativa. As grandes companhias não estão alheias a este processo. A TCI, maior distribuidora de TV a cabo dos EUA que atinge milhões de residências se fundiu com a Bell Atlantic Corp. e pretendem conectar residências à Internet pela redes de TV a cabo.

O futuro da Internet também será afetado pelos avanços tecnológicos que estão por vir. Destes o mais significativo é o padrão ISDN de transmissão telefônica. Usado há algum tempo em uma pequena parte da malha telefônica mundial o ISDN (Integrated Services Digital Network) é a mudança da transmissão telefônica do sistema analógico para o digital. O impacto na performance será fantástico. Linhas telefônicas comuns poderão suportar 2 canais de 64.000 bps e um de 16.000 para controle. Os modems mais modernos suportam 14.440 e acabaram de ser introduzidos os modems de 19.200 e 28.400. Com dois canais de 64.000 pode-se ter multimidia pelo telefone!

A principal influência da Internet no futuro da informática é a introdução do conceito de computação aberta. Há muito tempo que os computadores não estão mais isolados, mas é como se eles estivessem nos primórdios da telefonia, com linhas dedicadas e escassas. A Informática se dirige para a Comunicação Global através da tecnologia desenvolvida para criar a Internet. Os computadores usarão a malha telefônica como nós a usamos agora. As redes serão abertas o que trará muitas vantagens, e problemas também...

Durante o Século 20 a humanidade se acostumou a considerar o Espaço como a nova

fronteira a ser desbravada. Mas a evolução dos acontecimentos aponta noutra direção. No Seculo 21 a nova fronteira humana não será o Espaço, mas o Cyberspace (e desta vez assumindo-se a definição da Realidade Virtual). Aliás, já existe um pequeno Site da Internet nos Estados Unidos onde se conectam equipamentos de RV!

Alexandre Bandeira de Mello é médico, clínico-geral e Sysop do Seculo 21 BBS. Email: sec21!bandeira@ax.apc.org

DATA ACQUISITION

- Bibliografia -

- The Whole Internet User's guide and Catalog
 Ed Krol
 - O'Reilly & Associations, Inc. Sebastopol, CD 1992
- The Internet Complete Reference Harley Hahn and Rick Stout McGraw-Hill 1994
- Internet Working With TCP/IP Vols I, II and III Douglas Comer and David L. Stevens

Prentice Hall Englewood Cliffs, NJ 1991

- Doing Business on the Internet Mary J. Cronin Van Nostrand Reinhold New York, NY 1994
- Internet World's on Internet 94
 Macklermedia
 Westport, CT
- Internet World Magazine Macklermedia Westport, CT

GAMATEC COMPUTER

EQUIPAMENTOS COM 1 ANO DE GARANTIA, CONTRATO DE MANUTENÇÃO, ESPECIALIZADO EM LAPTOPS, NOTEBOOKS, IMPRESSORAS À LASER E JATOS DE TINTA, PERIFÉRICOS E FAX-SÍMILE (TODAS AS MARCAS)

VISITA GRÁTIS PARA O GRANDE RIO

Remetemos para todo o Brasil Preços em dólar turismo

TEMOS TUDO PARA INFORMÁTICA TUDO COM 2 ANOS DE GARANTIA E NOTA FISCAL

(Promoção de virar a cabeça) US\$ 650 * AT 386 SX 33, 2MB, 1DD 1.2, Tecl, CGA branco US\$ 790 * AT 386 SX 33, 2MB, 1DD 1.2, HD 42MB, Tecl, CGA branco US\$ 920 * AT 386 SX 33, 2MB, 2DD 1.2, 1.44, HD 80MB, Tecl, CGA branco * AT 386 DX 40, 4MB, 2DD 1.2, 1.44, HD 80MB, Tecl, CGA branco US\$ 1175 * AT 386 DX 40, 8MB, 2DD 1.2, 1.44 HD 130MB, Tecl, SVGA Col Sansung US\$ 1390 * AT 486 DCL 40, 4MB, 2DD 1.2, 1.44 HD 130MB, Tecl, SVGA Col. Sansung US\$ 1770 US\$ 2060 * AT 486 DX 50, 8MB, 2DD 1.2, 1.44 HD 245MB, SVGA Col. Sansung US\$ 270/650 * IMPRESSORA EPSON LX 810/LQ 570 US\$ 650/640 * IMPRESSORA EPSON LQ 1070/ FX 1170

GAMA INFORMÁTICA LTDA Av. Pres. Vargas, 633 Sl. 1907 - Centro - 20071-004 - Rio de Janeiro - RJ Tel/Fax: (021) 252-2724/222-6487







(011) 570-1478

Trabalhamos Também com a linha AMIGA !!

ALEX SOFT INFORMÁTICA R. Pedro de Toledo, 967 / 2 - São Paulo / SP - CEP 04039-032 (Próx. Est. Santa Cruz do Metrô)

Fone/Fax:

Preços

Preços Gravação 5 1/4 DD (com Disco)
| The compative is 1/4 Compative is 1

1,2 URV's 1,7 URV's 2.0 URV's

Pedidos: por Carta ou Fone de Seg. à Sex. das 10:00 às 19:00, Sábado das 10:00 às 15:00, Relacionando o Código, o Nome e o Número de discos dos Programas desejados. Não esqueça de adicionar ao pedido a taxa de Correio.

Formas de Pagamento: 1-) CHEQUE NOMINAL: à Alex Soft Entret. e Locação Ltda. ou 2-) DEPÓSITO EM CONTA: Banco Bradesco, Agência 2282 - 9, Conta 5.520 - 4 em nome de Alex Soft Entretenimento e Locação Ltda., enviando xerox do depósito junto ao pedido.

Catálogo Eletrônico: Envie um disco 5 ½ DD ou CR\$ 400,00 ,c/ seu nome e endereço. Compras acima de 8 discos o catálogo é grátis.

7				PRINC	IPA	IS	JOGOS PAR	A	PC-	XT / AT) - 386) = CG	(E)	= EGA (SB) = SOUND BLAS = VGA (X) = PC · XT	STER
CÓD.	NOME DO JOGO	QD.	50735	SPEAR OF DESTINY (V)	02 HD	50749	CAR & DRIVER (V) (3)	03 HD	50039	LOW BLOW MANCHESTER UNITED (V)	03 DD 02 DD		ÚLTIMAS NOVIDADES:	
	AÇÃO E AVENTURA:	FIRM	50510	STREET FIGHTER SUPER CONTRA	02 DD 03 DD	\$0159 \$0239	FERRARI FORMULA I FORD SIMULATOR II	02 DD 02 DD 02 DD	\$1063	MICROLEAGE ACTION SOCCER (M) MIKE DITKA ULT. FOOTBALL (M)	01 HD 01 HD	51334 51247	ACES OVER EUROPE (V) (3) AIR WARRIOR (V) (3)	03 HD 03 HD
50113 d0096	007 - LICENCE TO KILL (V) ALTERED BEAST	02 DD 02 DD	d0005 50501	TARTARUGAS NINIA II (V) TARTARUGAS NINIA III	02 HD 01 HD	50114 d0043	GRAND PRIX CIRCUIT GRAND PRIX UNLIMITED (V)	01 HD	d0089	NCAA BASKETBALL (V) OLIMPIADAS 92 (V)	01 HD 02 HD	51348 51092	ALONE IN THE DARK II (V) (3) ANCIENT ART OF WAR IN SKIES (V)	05 HD 04 HD
	ARACHNOPHOBIA ASTERIX	04 DD 02 DD	d0094 50400	TEGEL'S MERCENARIES (V) TERMINATOR I (V)	02 HD 02 HD	50669 50057	HARD DRIVIN' INDIANAPOLIS 500	02 DD	50371	PGA TOUR GOLF (V)	02 DD	51337	BLADE OF DESTRINY (V) (3)	03 HD
50754 d0032	BABY JO IN GOING HOME (V) BACK TO THE FUTURE III (V)	01 HD	50077	TERMINATOR II (M) THE AMAZING SPIDER-MAN	01 HD 02 DD	d0099 50319	MARIO ANDRETTI RACING (V)	02 DD 05 DD	50049	SKATE OR DIE SKI OR DIE	02 DD 02 DD	51324 51354	BODY BLOW (V) (3)	OI HD
50023	BAD DUDES .	02 DD 01 DD	50151	THE FLINTSTONES THE GODFATHER (M)	01 DD 05 HD	50062 50243	MOTOCROSS SUZUKI 250CC OUT RUN	01 HD 01 DD	50590	TV SPORTS BASKETBALL (V) WINTER GAMES	01 HD 01 DD	51150 51071	CARMEN SAN DIEGO IN SPACE (V) CHALLENGE of the FIVE REALM (V)	10 HU
50318 d0015	BARBARIAN BATMAN THE MOVIE	01 HD	50741	THE JETSONS	01 DD 03 DD	\$0079 50138	PARIS - DAKAR RALLY POWER DRIFT	02 DD 03 DD		ESTRATÉGIA :		\$1115 51342	DRAGON'S LAIR IV DOOM (V) (3)	05 HD 02 HD
50505 50013	BRUCE LEE LIVES BUDOKAN	03 DD 02 DD	50315	THE LAST NINIA II THE ROCKETEER (V)	03 HD	50028	SITO PONS 500CC GRAND PRIX	01 DD	50840 50645	CARRIER AT WAR (V) (3) CIVILIZATION (V)	02 HD	51 283 51 325	EPIC (3) (V)	06 HD
51305	CABAL CATACUMB (V)	02 DD 01 HD	50402	THEXDER II (V) TITUS THE FOX (V)	01 HD	d0064 \$0457	STREET ROAD II STUNT DRIVE	01 HD	d0073	DINO WARS	02 HD 04 HD	51326	EPIC PINBALL 2 (V) (3) EYE OF BEHOLDER III (V)	01 HD
50040	CHALL, ANCIENT EMPIRES (V)	02 DD 02 DD	50469 50095	TONGUE OF THE FATMAN WINGS OF FURY	02 HD 02 DD	50041 50015	STUNTS SUPER HANG-ON	01 HD 01 DD	50941	EL FISH (M) POPULOUS II (M)	05 HD	51163	FLASH BACK (V)	03 HD
50294	COMMANDER KEEN IV (V) COMMANDER KEEN V (V)	01 HD	d0072	WOLFEINSTAIN 3D (V) WORLD KARATE CHAMPIONSHIP	01 HD 01 DD	50085 d0016	TEST DRIVE III (V)	03 DD	50583	SIM ANT (M) SIM CITY (M)	01 HD 02 DD	51261	FREDDY FARKAS (V) GATE WAY (M)	08 HD
51008	COMMNADER KEEN VI (V)	01 HD	50648	WRESTLEMANIA	02 DD	50044 50075	THE CYCLES	02 DD 01 HD	50118 50850	SIM EARTH (V) SIM LIFE (V)	01 HD 02 HD	50775 51212	HOME ALONE II (V)	02 HD 02 HD
51024	CONAN THE CIMMERIAN (M) CONTRA	02 HD 01 DD	30424	ADVENTURES E R.P.G.'S		50818	VETTE (V)	01 HD 03 HD	d0037	STRATEGO (M) THEATRE AT WAR (M)	01 HD 02 HD	51200	HONG KONG MAHJONG PRO (V)	10 HD
50800 50441	CONTRAPTION ZACK (V) CRIME WAVE (V)	01 HD	50831	ALONE IN THE DARK (V)	05 HD	\$0760	WORLD CIRCUIT (N) CASSINOS E TABULEIROS:	100000000000000000000000000000000000000	30,727	PORNÔS E ERÓTICOS :		\$1322 \$1066	INDY CAR RACING (M) (3)	03 HD 02 HD
d0060 50528	CYBERGENIC RANGER (V) DESPERADO II	04 HD 02 DD	50873 50887	AMAZON (M) BATMAN RETUTNS (M)	08 HD 07 HD	50607	AMARILO SLIN POKER	02 DD	50356	ADULT GAMES	01 DD 01 HD	51121 51203	JUMP JET (V) (3)	03 HD 01 HD
50516 50074	DICK TRACY DIE HARD	06 DD 01 HD	\$1195 \$0586	CARMEN S. DIEGO DE LUXE (V) CONQUEST OF CAMELOT	05 HD	50098 50050	BATTLE CHESS II	02 DD 03 DD	50844	BUNNY'S BEACH BALL (M) COBRA MISSION (V) (3)	05 HD	51043	LEMMINGS II - THE TRIBES (V)	02 HD 04 HD
50946	DOUBLE DRAGON III (M)	01 HD	50773 50965	COUNT DOWN (V) CURSE OF ENCHART (V)	02 HD 07 HD	\$0436 \$1138		01 HD	50488 50487	HAIRLESS! (V)	01 HD 01 HD	51206 51104	LOST IN LOS ANGELES	05 HD
50036 50299	DOWN RAIDER (M) DRAGON'S LAIR III	12 DD	50862	DARK LAND (V)	11 HD 05 HD	d0038	CHESS MASTER 3000 (V) CHESS MASTER for WINDOWS (V)	01 HD	\$0456 \$0486	PENTHOUSE JIG SAW (M) POOR MANDY I (M)	01 DD	\$1319 \$1154	MAGIC CANDLE III (V)	06 HD 03 HD
	DUKE NUKEN (V) EL CAPTAIN TRUENO	01 HD 01 DD	\$0701 50801	DARK SEED (V) DRAKKHEN	03 HD	50598	CYRUS CHESS 3D	01 DD	50174	PORNO SUPER PORNO (V)	04 DD 01 HD	51204 50972	MARIO RROS IS MISSING I M	02 HD 05 HD
50031 50129	FREDDY HARDEST GAUNTLET II	01 DD 02 DD	50739 50791	DUNE I M	02 HD 04 HD	\$0925 \$1189	HOYLE'S III JIMMY WHITE SNOOKER (M)	01 DD	30013	RACIOCÍNIO EM GERAL		\$1157	MANIAC MANSION II-DAY TENTAY	V) 07 HD 02 HD
d0008 50552	CHOSTBUSTERS II GODS (V)	01 HD	d0050 \$0273	ECOS QUEST (V)	04 HD 03 HD	51045 51114	POKER for WINDOWS (V) SARGON 5	01 HD	50220	ARKANOID II	01 DD	51355		03 HD
50001 50156	GOLDEN AXE GREMLINS II	02 DD 01 DD	50421 50781	EYE OF BEHOLDER II (V) FIVEL AN AMERICAN TAIL (V)	03 HD 05 HD	50836 d0012	SOLITAIRE'S JOURNEY (V) (3) STRIP POKER III (V)	02 DD 01 HD	50763	BLOCK OUT BRX (V)	01 HD	51269	NICEL MANSELL (V)	02 HD
50650	GUY SPY	08 DD	50920 51289	FREE D.C. (V) GALLEONS OF GLORY (V)	05 HD 01 HD	50411	TRUMPH CASTLE II (V) VEGAS GAMBLER	05 DD	50251 50666	CD-MAN (M) FACES TRIS III (M)	02 DD 03 DD	51353 51323	PINBALL DREAM (V) (3)	01 HD
50622	HOME ALONE (V) HORROR ZOMBIE (V)	01 HD	\$1085	GOBLIINS (V)	03 HD	30030	ESPACIAIS:		\$0276 \$0059	JIG SAW PUZZLE LEMMINGS	02 DO	51306 51263	PINBALL FOR WINDOWS (M (3)	02 HD 06 HD
50081 50025	IND. JONES AND LAST CRUSADE IKARI WARRIORS	01 DD	\$0336 d0092	HOOK (V)	02 HD		ELITE I	01 DD 02 HD	50197	MICKEY MOUSE 123's (V) PACK GAMES FOR WINDOWS	03 DD 02 HD	51088 51038	POWER MONGE (M)	03 HD 05 HD
51009 50136	JILL OF THE JUNGLE II KARATEKA	01 HD	d0044 50594	IND. JONES - FATE OF ATLANTIS (V) IND. JONES - LAST CRUSADE (V) INSPECTOR GADGET (V)	04 HD	511 <i>7</i> 7 50715	KILOBLASTER (V)	01 HD	50399	SUPER TETRIS (M)	01 HD	50995		05 HD
50432	LIFE & DEATH II (V) MARIO BROS (V)	03 HD	\$1051 50948	INSPÉCTOR GADGET (V) K.G.B (V)	04 HD 03 HD	\$0894 \$0682	MECH WARRIORS	09 HD 04 DD	50824	TETRIS THE HUMANS (V)	02 HD	51293	RETURN OF THE PHANTON	05 HD
50431	MEGA MAN METAL GEAR	01 DD	d0022 50930	KING'S QUEST V (V)	09 HD 09 HD	51048 50037		03 HD 02 DD	\$1064 50451	THE INCREDIBLE MACHINE (M) WELLTRIS	01 HD 02 DD	51298	REX NEBULAR (V) (3) RING WORLD (V) (3)	07 HD
50620	METAL MUTANT	01 HD	50706	LEGEND OF KYRANDIA (M)	04 HD 08 HD	50856 51096	STAR DEFENCE	01 DD 02 HD		SIMULADORES EM GERAL	: 🖘	50985 51331	ROBOCOP 3D (M (3)	01 HD
50387	MIAMI VICE MOONWALKER	01 HD	50373 50115	LOOM	06 DD	d0071	STELLAR 7	01 HD 08 HD		688 ATTACK SUB A 10 TANK KILLER II	01 DD 08 DD	51245 51250	ROME (M) SHADOW OF THE COMETS (V) (3)	02 HD 05 HD
50458 50280	NUCLEAR WAR OILS WELL	02 DD 05 DD	50795	MARTIAN MEMORANDUM (V) MIGHT & MAGIC III	05 HD 03 HD	\$1055 \$0575	TUNNELS OF ARMAGEDDON	02 DD	d0079	ACES OF THE PACIFIC (M) (3)	03 HD 05 HD	51172 51013	SHADOW PRESIDENT	03 HD
50080 50097	OLIVER & COMPANY OPERATION WOLF	02 DD	40039 50608	MIXED-UP FAIRY TALES (V) POLICE OUEST III (V)	04 HD 05 HD	50088 50575	WING COMMANDER II M	03 HD 08 HD		B-17 FLYING FORTNESS (V) BLUE MAX	05 DD	51327	SILVER BALL (V) (3)	01 HC
50471 50462	OS TRES PATETAS OUT OF THIS WORLD (V)	01 HD	d0083 50568	QUEST FOR GLORY II	04 HD 07 HD	50826 50391	X - WING (M) (3) XENON II	05 HD 03 DD	50252 50743	F-15 STRIKE EAGLE III (M) (3)	01 HD	\$1340 \$1269	SPACE HULK (V)	04 HD
50078	PANZA KICK BOXER (V)	01 HD	50253 50786	ROBIN HOOD (V)	07 HD		ESPORTES E COMPETIÇÃO);	50243 50189	F-16 COMBAT PILOT F-117A STEALTH FIGHTER 2.0 (V)	02 DD 06 DD	51239 51345	SPEED RACER (V) (3)	02 HC
50297 50779	PIT FIGHTER (V) PRE - HISTORIK	02 DD	50192	SPACE QUEST III	06 DD		10TH FRAME BOWLING	01 DD 04 DD	50357 d0013	FALCON 3.0 (V) (3) FIGHTER BOMBER	05 HD 01 HD	51124 51170	SPEEL CASTING SPRING BREAK (M) STREET FIGHTER II (INGLES) (M)	02 HC
50482 50010	PREDATOR 2 (M) PRINCE OF PERCIA	03 DD 02 DD	50267 50716	STAR TREK V - FINAL FRONTIER (V)	05 HD 05 DD	50200 50947	AD SPORT TENNIS (V)	01 HD	50166 50841	FLIGHT SMULATOR 4.0	02 DD 03 HD	51273 51132	SYNDICATE (M (3)	05 HC
50822 50346	PRINCE OF PERCIA EDITOR PROFECIE OF VIKING CHILD (V)	01 HD 05 DD	\$0345 50623	THE CASTLE OF DR. BEEN THE IMMORTAL (M)	02 HD	51011	ABC WIDE WORLD BOXING (V) AMERICA GLADIATOR (V)	03 HD	50402	GUNSHIP 2000 M	03 HD	50903	TERMINATOR 2029 (V) (3)	07 HE
\$1025 \$0020	RAMBO III RASTAN SAGA	01 DD 02 DD	\$0260 \$1102	THE SECRET MONKEY ISLAND II (M	704 HD	d0132 d0014	CAVEMAN HUGH-LYMPICS	03 DD 04 DD	50615 50821	M1 - TANK PLATOON	01 HD	\$1333 51313	THE LEGACY REALM of TERROR (
50048 50187	RENEGADE	02 DD 01 DD	51081		04 HD	51219 50068	DREAM TEAM	05 DD 05 DD	\$0426 \$0858	PACIFIC ISLAND (V)	02 DD 01 HD	\$1344 51241	TORNADO (M (3)	93 HC
d0009	ROAD RUNNER ROBOCOR (DATA WEST)	04 DD	3 51000	VINGANCE OF ESCALIBUR (M) WEEN THE PROPHECY (V)	02 HD 05 HD	d0090	GREAT COURTS II (V)	01 HD 03 HD	d0033 50365	RED BARON (V)	02 HD	50753 50910	ULTIMA UNDERWORLD II (V) (3)	01 HE
50599 50017	ROGGER RABBIT SHINOBI	02 DD 02 DD		ORRIDAS, CARROS E MOTO	202	50636	INTERN. SOCCER CHALLENGE	02 DD 02 HD	d0021 50881	SILENT SERVICE II STUNT ISLAND (V) (3)	01 HD 06 HD	\$1112 \$1234	ULTRA BOTS (V) (3)	02 HC
d0004 d0002	SIMPSONS I (V)	01 HD 02 HD		1 000 MIGLIAS (V) BILL ELLIOT'S NASCAR CHALLENGE		\$0566 \$0054	JOE MONTANA FOOTBALL KING'S OF THE BEACH	02 DD	50186	THE HUNT FOR RED OCTUBER WOLF PACK (M)	01 DD	51181	WAX WORKS (V) WAYNE'S WORLD (V)	04 HE
0495	SPACE ACE II	12 DD	50512	BILL ELLIOT'S NASCAR CHALLENGE	04 DD	50108	LAKERS VS. CELLICS	02 DD	30005	YYOU PACK IYI	VICIO	314	TWITE STOREST	ASTER

The second secon	To the second	PRINCIPAIS A	API	LICATIVOS PA	ARA	A PC-XT/AT	(i) = 386 (c) = CG	(E) (V)	EGA (SB) = SOUND BLAS VGA (X) = PC · XT	STE
ÓD. NOME DO APLICATIVO	OD.	EDITORES DE ETIQUETAS :		OGs. MUSICAIS E SONOR		AGENDAS E CALENDÁRIOS	: 10	APL	CATIVOS PARA WINDOV	
GRÁFICOS:		A0306 BARCODE 01 DD	A0214	BAND IN THE BOX (5B)	01 HD	A0277 ACTIVE LIFE A0282 ACÉNDA 1.2 A0283 ACÉNDA ELETRÔNICA A0126 ACÉNDA TELEFÔNICA	01 DD	A0269	1000 ICONES	0
270 3D CONSTRUCTION KIT (V)	OI DD	A0093 DISK LABEL GENERATOR 4.20 01 DD	A0079	COMPOSER JM. PLAYER (SB) MOD PLAY MONOLOG (SB) MISICAL	01 DD	A0282 AGENDA 1.2	01 DD	A0171 .	AFTER DARK	0
		A0026 DISK MANAGER LABELS 02 DD	A0086	JM. PLAYER (SB)	01 DD	A0283 AGENDA ELETRÓNICA	OI DD	A0069	ALMANAC	0
80 ADVENTURE TOOLS KIT	02 DD	A0026 DISK.MANAGER LABELS 02 DD	A0054	MOD PLAY	01 DD	A0126 AGENDA TELEFONICA	OI DD	A0094	BB VIEW	ő
88 ANYANGLE 91 AQUARELA 92 ARTIST 01 BANNERMANIA	01 DD	A0014 ET-MASTER 01 DD	A0211	MOD PLAY MONOLOG (5B) MUSICAL MUSICAS MID MUSICAS MID MUSICAS MOD MUSICAS PAND in the BOX (5B) MUSICAS P/ V. COMPOSER (5B) MUSICIAN (5B) MUSICIAN (5B)	01 HD	A0286 AMPLE NOTICE	01 00	A0376	BIT FAX FOR WINDOWS CAKEWALK PRO (5B)	ŏ
91 AQUARELA	OI DD	A0125 FANCY LABELS 01 DD	A0096	MUSICAL	01 DD 03 HD	AUXILIARES LOTÉRICOS:		A0095	D SOUBLD 2 D (SR)	ŏ
92 ARTIST	01 DD	A0066 LABELS PRO 02 DD	A0212	MUSICAS MID	18 HD	A0009 LOTTO FEVER A0012 LOTTO PROPRET	ni pp	A0167	D SOUND 2.0 (SB) DIVLER	č
DI BANNERMANIA	01 DD	A0263 LABELS UNLIMITED II 01 HD	A0215	MUSICAS MUD	01 HD	ANNIZ LOTTO PROPRET				Č
DS BANNER & SINGMAKER	01 00	A0005 MAIL MONSTER UT DD	A0245	MUSICAS PLV COMPOSED (SR)	03 HD	A0016 POLILOT	OI DD	A0370	ENCRYPT FOR WINDOWS EZ SOUND (SB)	
98 COGO & PILOT 22 COLLAGE	01 00	A0091 PICTURE LARGES 2.1 01 DD	A0260	MUSICIANI (SB)	01 HD	PROGRAMAS ANTI-VÍRUS		A0373	EZ SOUND (SB)	. (
39 COMPUSHOW II	01 00	A0017 SIST, DE ORGAN, DE DISCOS 01 DD	A0088	PLAY YEAR (58)	OI DD			A0406	FINALE (SB) FM SONG PLAYER (SB)	-
34 CRYSTAL	01 DD	EDITORES DE TEXTO:	A0117	PLAY YEAR (SB) PYTHON MUSIC (SB)	01 DD	A0419 SCAN ANTI-VIRUS V.9.17 v106 A0417 TBAV 6.08 A0077 VIRUS SAFE 4.07	01 DD	A0339	FM SONG PLAYER (SB)	9
59 DAN CAD 3D	OI DD				02 HD	A0417 TBAV 6.08	01 DD	A0405	KON-DO-IT	
DIGI PAINT 2.0	01 HD	A0274 ABILITY 02 DD	A0144	SCOPTRAX	02 DD	A0077 VIRUS SAFE 4.07	טטוס	A0314	ICON HEAR IT ICON FOR WINDOWS	
0 FANTAVISION	01 DD	A0297 BATED 01 DD	A0252	SEQUENCER PLUS GOLD (SB)	OI HD	COPIADORES:		A0132	LIGHTNING FOR WINDOWS	
22 CRAPH IN THE BOX	01 DD	A0274 ABLITY 02 DD A0297 BATED 01 DD A0311 BEST WORK 02 DD A0064 FACIL 01 DD A0120 LETTER WRITTER 01 DD A0004 MICRO REGISTER 01 DD	A0420	SCOPTRAX SEQUENCER PLUS GOLD (SB) SONIG WRIGHT III (SB) TETRA COMPOSER (SB)	01 DD 04 DD	A0267 DISK DUPE 4.01 A0426 VGA COPY PRO (V)	AT DD	ADZIR	MASTER TRAY PRO (SR)	1
MAGE 3D	01 00	A0064 FÁCIL 01 DD A0120 LETTER WRITTER 01 DD	A0055	TRACK BLASTER 10 (SB)	01 110	A0426 VGA COPY PRO M	OHE	A0379	MIDI SE QUENCER (SB) MOD PLAY FOR WINDOWS	
2 MANNEQUIN (Y) 50 PAINT SHOW	02 HD 02 DD	A0004 MICRO REGISTER 01 DD	AD244	VISUAL COMPOSED (SB)	01 HD	A0015 XENOCOPY	OI DD	A0157	MOD PLAY FOR WINDOWS	,
07 PC ILUSTRATOR	01 DD	AUUU4 MICKO KEOBIEK UI DD	A0418	TRACK BLASTER 3.0 (SB) VISUAL COMPOSER (SB) VISUAL PLAYER 2.0	01 DD	FORMATADORES ESPECIAIS		A0343	MONTAIN FRACTAL	1
08 PRINT MASTER		FAZ CHECK-UP DO MICRO:	A0077	VOYETRA (SB)	01 DD	FURMAIADURE EFECIAL		A0350	MORE ICO	
03 PROFESSIONAL CAM-CAD	01 00	A0298 BENCH MARK 5.0 02 DD A0023 CHECKIT 03 DD A0155 DEL 01 DD A0044 PC-TESTES 01 DD	A0108	WHACKER TRACKER 1.01 (5B)	0i DD	A0148 800 II A0046 EASY FORMAT A0332 FD-READ 1.88	01 DD	A0384	MORE WAVES II MORTGAGE CALC	
58 SHOW PARTNER	01 HD	A0298 BENCH MARK 5.0 02 DD A0023 CHECKIT 03 DD			F 7 - 7	A0046 EASY FORMAT	01 DD	A0351	MORTGAGE CALC	1
80 SKY GLOBE	01 DD	A0155 DEL 01 DD		COMPACTADORES:	U. 08	A0332 FD-READ 1.88	01 DD	A0371	MSC STEREO (SB)	
19 SLIDE GENEGATOR	01 DD	A0044 PC-TESTES 01 DD	A0150	ARJ 2.21	01 DD	A0068 FORMAT & COPY MASTER .	01 DD	A0261	MUSICS FOR WINDOWS (SB)	
62 SMART WORKS		AUGI QA.FLOS- SISTEM FER ONWATEL OF DO	A0146		01 DD	A0065 MAX FORMAT	טע ווי	AU 344	MORT GACE CALC MISC STREED (SB) AUSICS FOR WINDOWS (SB) NI)'S FILE F INDER NO MORE DOS PASSPORT MUSIC (SB) POWER TOOLS RF FLOW COUNTS FOR WINDOWS	
74 TELAS GIF	09 UU	ASTROLOGIA, ICHIN, TARÔT,:	A0082	DS BACKUP PLUS MAGE LHARC 2.1 PK ZIP 2.04	01 DD	AUXILIARES P/ ESCRITÓRIO):	A0277	DACEDORE DOS	
78 TELAS PCX	04 DD	A0308 ASTRO 03 DD	A0048	MAGE	01 DD	ADMILIARES I JESCHITORIA	01 00	A0303	POWER TOOLS	
7 TELAS PORNÔ (M)		A0308 ASTRO 03 DD A0315 ASTROLOGICAL FORTUNE 01 DD	A0147	LHARC 2.1	01 DD	A0294 AS-EASY-AS (Planilha) A0300 BILL POWER PLUS A0127 CHEX	02 00	A0317	RE ELOW	
03 THE DRAW 4.30	01 DD	A0302 ASTROLOGY 94 01 DD	V0220	PK 21P 2.04	0100	ANIZZ CHEY	OI DD	A0078	SOUND FOR WINDOWS	
23 TURBO DESIGNER 00 VGA PHOTOS (V)	01 00	A0287 ASTROMÁTICA 01 DD	B/	NCO DE DADOS EM GERA	IL:	A0235 CONTROLF DE ESTOCUE	OI DD	A0400	SOUND PRO FOR WINDOWS (SB	B)
	02 00	A0302 ASTROLOGICAL FORTUNE 01 DD A0287 ASTROLOGY 94 01 DD A0287 ASTROMÁTICA 01 DD A0011 MAGIAS 01 DD		AUDIO II	01 DD	A0123 EASY INVENTORY	01 DD	A0331	SOUND FOR WINDOWS SOUND PRO FOR WINDOWS (SB SOUND TOOL 2.6 (SB)	
EDUCATIVOS:	SED S	DESPROTETORES DE JOGOS :	A0021	CADASTRO DE PROGRAMAS	01 DD	A0127 CHEX A0235 CONTROLE DE ESTOQUE A0123 EASY INVENTORY A0124 ESTATISTIC CONSULT A0268 EXTOX 2.09	01 DD	A0232	SOUNDS WAVE SYNTH MANAGER (SB)	
72 ABC FUN KEYS	01 DD		A0369	DATA BASE PUBLISHER	01 DD	A0268 EXTOK 2.09 A0415 GENESIS 2.1	01 DD	A0328	SYNTH MANAGER (SB)	
73 ABC TALK	01 DD	A0044 DAP 1.1 v.147 01 DD	A0256	DATA BOSS	02 DD 1	AVAIS GENESIS 2.1	01 00	A0316	TIME FRAM	
42 ATLAS PC	01 DD	A0407 NEVER LOCK 93 01 DD	A0363	DATA PLUS	01 DD	FERRAMENTAS PARA O DO	S:	V0330	TRAY 2 10 (58)	
59 CBT-DOS	04 DD	A0425 RAW COPY01 HD	A0364	DBASE III - ROUTINES (Auxiliar) DB PROG (Auxiliar)	01 DD	A0136 AT-SLOW	01 00	A0 340	THE DRUMS 4.0 (5B) TRAX 2.19 (5B) WAVE AFTER WAVE (5B)	
83 CHEMICAL MODULAR MODELN 02 ITALIAN TEACHER	G OI DD	AUXILIARES DE COMUNICAÇÃO:	A0002	DISK BASE	01 DD	A0265 DICIONARIO ELETRÔNICO	07 HD	A0076	WAVE EDIT	- 6
UZ TIALIAN TEACHER	01 00	4020C BEEFAY CM 10 01 DD	A0361	DISK CATALOCING BROCHAM	01 00	A0071 DRIVERCHK & ALIGN	01 DD	A0353	WIN BASE	
99 JAPANESE 50 ORBITER (V)	01.00	A0395 BIT FAX \$/R 3.9 02 DD A0035 BIT FAX/MODEM 3.7 01 DD A0394 BIT COM DELUXE 5.3 01 DD	A0031	DISK CATALOGING PROGRAM EXPRESS CHECK	01 00	A0152 FRANK 387	OI DD	A0321	WIN BASE WIN FAX LITE	
04 PC-MENCH (V)	OI HD	A0394 BIT COM DELLIKE 5.3 01 DD	A0010	PC-DEAL	01 DD	A0131 FOGOS	01 DD 1	A0335	WINMASTER	. 1
50 PC-GLOBE 4.0	OI HD	A0290 OUICK-LAN 01 DD	A0030	PRIVATE BOOKKEPEER	OI DO	AD227 CLANCE DOS SHELL	01 DD	A0208	WIN WAVE	- 1
09 PC-HELP	02 DD	A0290 QUICK-LAN 01 DD A0319 TELEMATE 3.10 01 HD	A0262	PC-DEAL PRIVATE BOOKKEPEER PROFESSIONAL FILES	01 HD	A0119 HYPER DISK	02 DD	A0247	WINDOWS SECRETS	
27 PROFESSOR PC	01 DD 1	A0320 TELIX 3.12 01 DD	MA0029	PRONTO 2.0	01 DD	A0119 HYPER DISK A0325 MOUSE TOOLS A0087 RECONFIG	01 DD	A0246	WINDOWS UTILITIES WINERACT	-
84 TYPING TUTOR 3	01 DD	A0073 VIDEO TEXTO VTX 01 DD	■A0040	SOFT MIDI	01 DD	A0087 RECONFIG	01 DD	A0324	WINEKAGI	_

Promoções

1-> Na compra de cada 10 Disquetes você ganha 1 Disquete DD Gravado ; 2-> Ou à cada 15 Disquetes você ganha 1 Disquete HD Gravado ; 3-> Compras Acima de 30 discos HD você paga com 2 Cheques (1 no Ato + 1 para 15 Dias) ; 4-> Se Nesta Edição da Revista você encontrar alguém de São Paulo que Venda Mais Barato, Nós Cobrimos a Oferta !!! (Confira as Validades)

PROGRAMAÇÃO EM VISUAL BASIC PARA WINDOWS

Construindo Janelas e Botões

Marcelo Ayres Branquinho



té bem pouco tempo, programar se resumia a criar um aplicativo, muitas vezes não muito agradável visualmente.

que gerasse os resultados desejados. Além disso, deveria ser elaborado um bom e detalhado manual que explicasse nos mínimo detalhes, todas as nuances deste.

Porém, com o advento da tecnologia de interfaces gráficas, este conceito foi mudando, e, atualmente já é possível programar de uma forma mais simples e com resultados que, de tão bonitos e bem acabados, fazem com que os aplicativos sejam até certo pon-

to "intuitivos" para aqueles usuários que já estejam habituados com o padrão Windows.

Isso é a chamada programação visual.
Para se ter um idéia da diferença entre a programação convencional e a programação visual, veja a comparação na figura 1 (página ao lado).

Perceba que a aplicação no padrão Windows é muito mais detalhada que a do padrão DOS, pois é possível a utilização de várias as ferramentas disponíveis neste ambiente para a construção da interface gráfica, além de disponibilizar facilmente a utilização do mouse, um recurso atualmente indispensável para uma boa e rápida aplicação.

Para criar programas sob a interface gráfica Windows, é necessário usar uma

linguagem de programação especialmente projetada para este tipo de aplicação. No nosso caso o Visual Basic, da MicroSoft.

Para construir programas no Visual Basic devem ser seguidos três passos, e, para cada uma deles, devem ser usadas ferramentas específicas, cada qual com sua função. Vamos a eles:

PASSO 1: Construção da Interface Gráfica

Nesta etapa deve-se construir primeiramente, a janela principal do programa, e dentro desta, outras janelas destinadas a várias funções, inclusive entrada e saída de dados. Também

devem ser incluídos

nesta janela principal todos os botões e objetos operacionais de comandos necessários para a operação do programa.

É importante frisar que, neste passo, não se deve levar em consideração o derecão o

deração a parte de programação propri-

amente dita, deve-se tomar cuidado apenas com a parte gráfica, para que esta seja a mais clara possível aos olhos do usuário, não deixando de colocar as janelas de entrada e saída de dados num tamanho adequado e não esquecendo também o número exato de botões de comando.

São duas as ferramentas usadas neste passo, a primeira é o "form", que é a janela

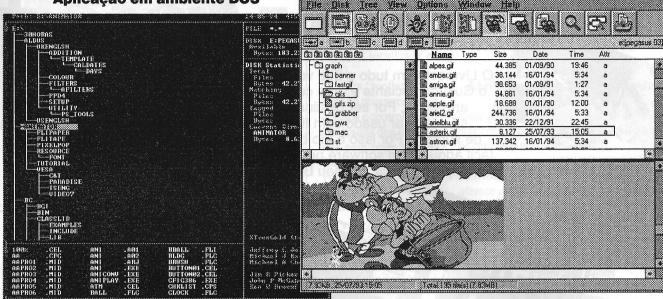


ARTIGO



Figura 1 - Comparação entre aplicações similares para os ambientes DOS e Windows





Aplicação em ambiente Windows

File Manager - E:\GRAPH\GIFS*.*



TRAGA ESTE ANUNCIO E GANHE 2 GRAVAÇÕES GRÁTIS DD.

SOLAR INFORMATICA SOFTWARE & HARDWARE

PC XT/AT

HÁRDWARE

PLACA SOUND BLASTER PRO

U\$ 200

MODEM/FAX - US\$ 75 (TOP)

JOYSTICK - US\$ 20

MONITOR SVGA FUJI - US\$ 350

CD-ROM MITSUMI

ACIONADOR DISCO LASER PARA PC AT. ACOMPANHA 4 CDS

US\$ 320,00

PREÇOS NÃO INCLUSOS IMPOSTOS OU FRETES

PLOTTERS HOUSTON GARANTIA DE 1 ANO

MODELOS: IMAGE MAKER, JETPRO, DMP-52, DMP-60, DMP 160, DMP-162R, PLOTTERS CORTADORES, SCANNER LDS 4000.

CONSULTE-NOS

MICROS 386 SX/DX, 486 SX/DX, MOTHERS BOARDS, MONITORES PADRÃO CGA, VGA, SVGA COLOR OU MONO, PLACAS SOUND BLASTER IL/PRO/16 BITS ASP, MODENS, GABINETES, ETC.

DESPACHAMOS PARA TODO BRASIL FRETE PAGO NA ENTREGA

SOFTWARE

PC XT/AT & COMPATIVEIS

- * TODOS OS SOFTWARES EM GAMES E DOMINIO PUBLICO E SHAREWARE.
- * MAIS DE 1200 TITULOS.

CATALOGO ELETRONICO!!!

TRAGA-NOS OU ENVIE-NOS UM DISCO 5 1/4 DD QUE GRAVAREMOS NOSSO SUPER CATALOGO GRATIS CONFIGURAÇÃO MINIMA: PC XT, CGA, 1DD, WINCHESTER

SEDEX A COBRAR

PEÇA SEU SOFTWARE POR TELEFONE OU CARTA E RETIRE E PAGUE NA AGENCIA DE CORREIO MAIS PROXIMA.

ENTREGAMOS A DOMICILIO NA CIDADE DE SÃO PAULO



FONE (011) 833-9355

R. BARÃO DE JUNDIAI, 96 CONJ. 4 - 2º ANDAR CX. POSTAL 11743 / CEP 05090-970 / SÃO PAULO - SP

HORARIO DE ATENDIMENTO: SEGUNDA A SEXTA DAS 9 às 19 HORAS. SABADOS DAS 9:30 AS 16 HORAS.



CPU PC 12 - 31





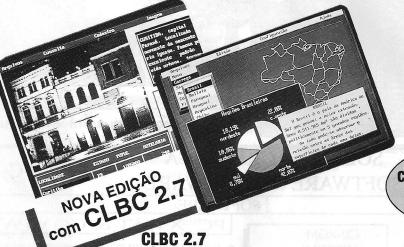
A Softcad tem Software Profissional com Preço para Estudante.

O Livrosoft tem tudo o que você precisa: o livro,

o Guia do Iniciante e uma cópia completa do software. E mais: o preço arrasador. Por ser destinado a estudantes, professores e autodidatas, só pode ser usado sem fins comerciais e não traz embutidos os custos

de suporte. Por isso é tão barato. Viu como ficou fácil adquirir um software profissional, original e completo? Peça já o seu Livrosoft.





CLBC 2.7

SAMBA 2.2B Planilha de cálculos, totalmente compatível com LOTUS 123. Inclui Gerenciador de Banco de Dados e Gerador de Gráficos. Oferece recursos de programação via Macros e importação de dados de outros programas.

TED 2D 3.51

Editor gráfico de formulários, fluxogramas e impressos em geral. Permite livre e perfeita integração entre textos, gráficos, desenhos e imagens. Suas principais características são: recursos de edição gráfica e editoração eletrônica, acentuação perfeita e direta, uso de mouse.

Nesta última versão, a Biblioteca de Funções Gráficas CLBC amplia ainda mais os horizontes da linguagem Clipper. Veja alguns dos recursos da CLBC 2.7 para incorporar gráficos, desenhos e imagens em sistemas desenvolvidos em Clipper:

- Aceita comandos do Clipper na tela gráfica e com acentuação • Manipula imagens PCX
- Gera efeitos de animação Trabalha com placas gráficas (CGA, EGA e VGA), mesa digitalizadora, mouse, impressora e traçador gráfico (plotter). Inclui diversos utilitários, tais como: Capturador de Tela, Auto-aprendizado, Gerador de Programas etc.

Na compra de CLBC 2.7 + DESCRITOR 2.1 você ganha o livro "Clipper com Gráficos"

DESCRITOR 2.1

O documentador automático de sistemas que elimina o trabalho de documentação para os programadores de Clipper, dBase e compatíveis. Com ele, pode-se gerar listagens dos fontes com chaves de indentação, estrutura dos .DBF, referências cruzadas etc., reduzindo-se significativamente os custos de desenvolvimento e manutenção de software.



SOFTCAD INFORMÁTICA

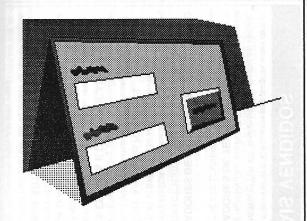
Rua Dr. Artur Neiva, 322 - CEP: 05359-200 São Paulo - SP - TEL: 819-3470

Os software citados são para equipamentos PC-XT/AT/386/486 e sistema operacional MS-DOS ou compatível. São fornecidos em disquetes de 5 1/4".

Cheque nominal à Softcad Inforr	nática 🔲 Cartão VISA nº	Banco)		_ Validade/_
Nome		LIVROSOFT	QUANT.	PREÇO	SUB-TOTAL
Empresa		Vol.1 - CLBC 2.7	ta in Gille.	US\$ 70	US\$T
Endereço		Vol.2 - DESCRITOR 2.1	PARI	US\$ 50	US\$T
CEP	Zala Cila Tel	Vol.3 - TED 2D 3.51	W Equito J	US\$ 50	US\$T
Cidade	Estado	Vol.4 - SAMBA 2.2B	AMU	US\$ 50	US\$T
CPF / CGC	RG / IE	isar ante possion	a buttle la	Total do Pedido	US\$T
Data/ Assina Previsão de entrega: 30 días do recebimen		Cotação em /_ /_ do Dólar Turismo(Venda) ATENÇÃO: Não serão aceitos além de dois dias da data da c	pedidos com da		Total do Pedido em Cruzeiro



Figura 2 - Aparencia de um "Form"



resultado da operação surge na janela de baixo. Para a construção deste "form", foi usada a "toolbox" (caixa de ferramentas) mostrada na figura 3 (abaixo da figura 2 localizada ao lado).

Esta "toolbox" fornece ao programador os acessos e controles customizados que são usados para criar a interface da sua aplicação. Por exemplo, botões de controle, barras de rolamento, figuras, tipos de letras, retas, círculos, etc...

O processo de construção do "form" citado no exemplo anterior é descrito na figura 4 (abaixo), onde em todas as etapas usou-se a "toolbox" da figura 3.

PASSO 2: Atribuição de Propriedades

Neste passo designaremos o nome do "form", bem como o nome de todas as janelas e botões de comando nele incluídos.

Coloriremos o "form" e suas janelas com toda a gama de opções que o Windows oferece e também poderão ser definidos os

Figura 3

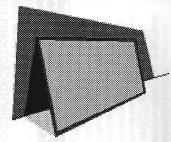


principal, ou seja, o espaço usado para a criação da interface gráfica e a segunda é a "toolbox", que é a caixa de ferramentas usada para desenhar no "form". Na Figura 2 (acima) temos com é a aparência de um "form".

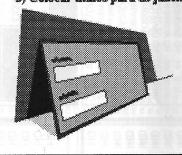
Note que o exemplo de "form" da figura 2 é bem simples, contendo apenas duas janelas e um botão de comando. A idéia da operação de um programa com este formato seria a seguinte: Entra-se com um dado na janela superior, aperta-se o botão de comando e o

Figura 4 - Processo de criação de um "form"

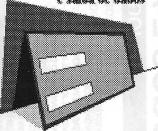
1) Abrir e "ferm"



3) Colocar titulos para as janelas



2) Abrir as duas Janelas de entrada e mida de dados



4) Colocar o botão de comando





PEGASUS Visual Design Ltda.

Artes Gráficas, Representações e Desenvolvimento de Sistemas Específicos.

- Torne ainda mais eficiente a sua eficiência, procure-nos! -

Em Artes Gráficas:

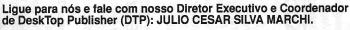
- Composição e Diagramação
- Projetos Gráficos
- Criação de Logomarcas e Logotipos
- Livros, Revistas, Folders etc.

Em Sistemas:

- Desenvolvemos para você aquele programa que sempre precisou mas nunca encontrou.
- Ambientes: DOS, Windows ou OS/2
- Acompanha: Manual Completo e Treinamento

or Evecutive a Coordenador

ESTA REVISTA QUE VOCÊ ESTÁ LENDO AGORA, É APENAS UM DOS TRABALHOS DA PEGASUS.



Tel./FAX: (021) 622-2086











INFORM

CIA

IOGOS XT/AT

LTIMOS LANÇAMENTOS EM JOGOS E APLICATIVOS

RANKING MUNDIAL DOS MELHORES GAMES

(Solicite pelo código)

ADVENTURE GAMES

HD CLASSIC 5 (VGAW) BRIDGE, XADREZ, D/ DD WOLF STEIN 3D EDIT MODIFICA, CRIA FA HD INBALL 2000 (VGAW) JOGO DE PINBAL HD 60 FASES NOVAS P/ O WOLFTETEIN 3D HD TIME RUNNERS(VGA/W) JOGO DE AVEN HD UNNECESSARY ROUGHNESS(386) FUT HD BODY BLOW(VGAW) JOGO DE BRIGA cod - dk - tp - nome-descricao JOGOS NOVIDADES 모모모모모모모모 10662 J0680 J0180 J0524 10634 J0721 J0841 Indiana Jones: Fate of Atlantis 2- Monkey island 2: Le Chuck's 7- King Quest VI: Heir Today 1- Day of the Tentacle 9- Alone in the Dark I 4- Quest for Glory III Sherlock Holmes

8- Space Quest IV 6- Star Control II

			1	
10- Les Manly in: Lost in L. A.	10634	04	모	
			ON THE PROPERTY OF THE	
ROLE PLAYING GAMES (RPG	RPG)			
1- Ultima Underworld II	J0726	05	웃	
2- Betrayal at Krondor	J0866	07	유	
3- Lands of Lore	70600	90	무	
4- Ultima VII: Black Gate	J0748	90	모	
5- Might & Magic III	0070	0	_	

ROLE PLAYING GAMES (GAMES	(RPG)		
1- Ultima Underworld II		J0726	05	모
ш.		99806	07	모
3- Lands of Lore		70600	90	모
4- Ultima VII: Black Gate		J0748	90	모
≥		J0438	8	모
6- Might & Magic IV		J0764	60	모
7- Ultima VII		J0511	04	모
8- Eye of Beholder II		J0753	83	무
9- Might & Magic V		J0881	80	모
10- Eye of Beholder III	7 G	J0821	8	유

		With The State of the State of	SIMULATION GAMES
	STATE		
呈	04	J0821	10- Eye of Beholder III
呈	80	J0881	9- Might & Magic V
-	3	0000	

7777

1- X-Wind

Silla V.	14/00	S	Ī
2- Falcon 3.0	J0461	05	무
3- World Circuit	J0712	03	Ξ
4- Aces of the Pacific	10660	03	呈
5- Indy Car Racing	10933	03	呈
6- Comanche: Maximum Overkill	10658	03	DD
7- Secret Weapons of the Luftwaffe	J0316	08	DD
8- Gunship 2000	J0213	03	모
9- Stunt Island	10659	90	무
10- F-117 A	J0222	90	DD

S	
Ш	
ME	
4	
G	
>	
G	
Ш	ì
A	
Œ	
S	
S	

. (.	
1- Master of Orion	J1026
2- Sim City 2000	.10952
3- Solitaire's Journey	J0741
4- Dune II	30718
5- Chessmaster 3000	.10525
6- Syndicate	10880
7- Hong Kong Makigan Dra	60000
1- Hours hours invarigning PTO	JU149
8- The Incredible Machine	70707

NOVIDADES	2000	SC	JOGOS WINDOWS
- tp - nome-descricao			
HD INBALL 2000 (VGA/W) JOGO DE PINBALL	- poo	충	cod - dk - tp - nome - descrição
HD 60 FASES NOVAS P/ O WOLFTETEIN 3D	J0817	05	HD A.T.C. FOR WINDOWS (W) SIM. DE TRAF. AEREO
HD BODY BLOW(VGAW) JOGO DE BRIGA	10551	5	HD BATTLE CHESS FOR WINDOWS - XADREZ ANIM.
HD TIME RUNNERS(VGAW) JOGO DE AVENTURA	J1010	10	DD BLITZER FOR WINDOWS - JOGO DE ACAO AERE,
HD UNNECESSARY ROUGHNESS(386) FUT. AMER.	11009	10	DD BLOCK FOR WINDOWS - JOGO DE HABILIDADE
HD CLASSIC 5 (VGA/W) BRIDGE, XADREZ, DAMAS	30905	10	HD CASTLE FOR WINDOWS - JOGO DE ESTRATEGIA
DD WOLF STEIN 3D EDIT MODIFICA, CRIA FASES	77900	10	HD CM3000 FOR WINDOWS - JOGO DE XADREZ
HD COACHES CLUB FOOTBALL(VGA) FUT. AMER.	11001	03	HD CM4000 FOR WINDOWS(386)JOGO DE XADREZ
HD LADY LOVE(VGA/W) JOGO DE HABILIDADE	20670	01	HD GAME PACK I FOR WINDOWS COLETANEA
HD FORD SIMULATOR III (VGA/W) SIM. DE CARROS	30827	05	HD GAME PACK II FOR WINDOWS COLETANEA
HD PING DINO BALL (VGA/W) JOGO DE HABILIDADE	30668	01	HD GAME PACK III FOR WINDOWS COLETANEA JOGO
HD TACTICAL FIGHTER EXP. (386) SIM. DE AVIAO	J0819	02	HD GAME PACK IV FOR WINDOWS COLETANEA JOGO
HD GOAL(VGA/W) JOGO DE FUTEBOL (SOCCER)	11011	10	DD HEARTS FOR WINDOWS JOGO DE CARTAS
HD RALLY(VGAW/386) CORRIDA DE RALLY	J1012	10	DD MEMORY FOR WINDOWS JOGO DE MEMORIA
HD SYNDICATE AMERICAN REVOLT	10811	05	HD MONOPOLY FOR WINDOWS(W) TIPO BCO.IMOB.
HD ALONE IN THE DARK II(386) ADV. GRAF. ANIM.	10862	6	HD POKER FOR WINDOWS JOGO DE POKER
HD UNNATURAL SELECTION(386/W) J. ESTRAT.	10552	02	DD SIMCITY FOR WINDOWS SIMULADOR DE CIDADE
HD BLOODNET (VGA/W/386) ADV. GRAF. ANIMADO	79700	5	HD SIMEARTH FOR WINDOWS (386) SIM. DA TERRA
HD GOBLINS III(VGA/W/386) J. DE INTELIGENCIA	J1015	10	DD SNAKES FOR WINDOWS JOGO DE HABILIDADE
HD DRACULA(VGA/W/386) AVENTURA EM 3D	92600	5	DD SOKOBAN FOR WINDOWS JOGO DE INTELIGENC
HD L.A. LAW (VGAW) JOGO DE ESTRATEGIA	J0198	5	DD TETRIS FOR WINDOWS JOGO DE INTEL.
HU MASTER OF ORION (VGAW) J. ESTRAT. ESP	31016	5	DD WIN WAY OUT FOR WINDOWS AV. EM LABIRITOS
HD WAR LORD II (VGA/W/386) JOGO DE ESTRAT.	96800	5	DD WINCHESS FOR WINDOWS JOGO DE XADREZ

J1020

J1022 J1023

31021

J1017 11018

11004 11006 11008

SOS

APLICATIVO PC-SIG MAIS VENDIDOS



PROGRAMAS ORIGINAIS 415 WORD P. PREVIEW SYSTEM quantas pag. surgirao, antes de impr. MAIS DE 4000 PC-SIG (FROM USA) COM DOCUMENTAÇÃO COMPLETA

1974 THE W. NEWSLETTER KIT Newletters para novatos em ventura.

DESKTOP PUBLISHERS E UTILITARIOS

2554 DROPCAPS Letras maiusculas c/ ornato frances p/ documentos. 2546 DESKTOP PAINT Programa de pintura p/ editar imagens DTP 2334/35 RUBICON PUBLISHER Publicador Desktop abranjente 2167/68 TYPESETTER PC Publicador Descktop pagina unica.

HIPERTEXTO

2549 DES. STORM-FAREWELL TO B. Mapas, armas e mais, no hipertexto. 234 HYTEXT Cria uma ligacao de hipertexto dentro de um documento. 120/21/22 BLACK MAGIC Liga graficos e texto no hipertexto. DATILOGRAFIA / EDUCACAO

254 PC-FASTYPE/MONO Tutor de datilo. interativo p/ computadores. 320 PC-FASTYPE/CGA Promete tecnicas e vel. em muitos teclados. 2748 TP-ET Mais do que uma maquina eletrica

모모음모음모모모모

92 2 2 4 5 2 5 5 8

360 ALCHEMY DESKTOP PUB. UTILITIES Mapas, graf., figuras, McPaint PROCESSADOR DE TEXTO E UTILITARIOS 200 ANYWORD Procura, cria e folheia arquivos de textos. 101 AUTONUM Determina numeros sequenciais.

J0799 J0788

10- Battle Chess 4000

9- Castle II

J0896 01 DD WINCHESS FOR WINDOWS JOGO DE XADREZ

759 WRITER'S HEAVEN Faça seu PCWRITE, uma ferra. editorial rapida. 1338/39/2932 THE ECC LEARNING SYSTEM Projetado p/ uso em sala PROCESSADORES DE TEXTO, EDIT. E ESBOSCADO. 2884 BINGO TEXT EDITOR Um editor de texto 256 MB de armaz. de arq. 2776 THE "PERFECT" EDITOR Um grande editor com ex. caracteres. 2629 BOXER TEXT E. SYSTEM Um editor de texto rapido e funcional. PROCESSADORES DE TEXTO, EDUCACAO de aula.

2526 TECHNILAL EDITOR Um editor de programacao p/ textos os binario. 2460 W-THE NOTE WRITER Orig. projetado p/ pessoas em desvantagem. **AUXILIO NA ESCRITA E COMPOSICAO** 1429/30/1454 JOVE A versao para PC de EMACS

1847/48/49/50 M. LEARNING: GRAMMAR Ensina os prin. de g. inglesa. 1088 BOOK REPORT Organize e estruture seu relatorio de livro. 1525 CLICHE FINDER Remova os chiches de sua escrita 2333 READABILITY PLUS Revisor de gramatica.

INTELIGENCIA ARTIFICIAI

953 DECISION ANALYSIS SYSTEM Sis. de analize de dec.em 2 partes. 1678 EYESIGHT Programa de processamento visual. 148 XLISP Linguagem Al experimental escrita em C.

*T	OI		os os		SU	D					TE	ES			ÍC ÒN				RA	11	IT	IC	C	S	C	0	N	TF	RA	\ [DE	F	Εľ	TC	DS	3 6	DE		3F	A	VA	Ç
API ICATIVOS PABA WINDOWS		DD 1700 ICONES FOR WINDOWS ICONES P/O AMB. WINDOWS			DD ATM FONT FOR WINDOWS MOSTRA A TABELA ASCII		DD BACKMENU MENUS FOR V	_		DD CASELINR FOR WINDOWS IMPRIME CAPAS DE FITAS K-7					DD DESKJET FAMILY FOR WIN. DF		HD EXPLOSIV FOR WIN, DOS DE	DD GAMES FOR WINDOWS	1 HD GWS FOR WINDOWS I HANSE. LELAS GIF P/ JCO	DD MACROS FOR W.P FOR WIN. 2			=		DD MS20 SAVEH FOR WIN. DESCANSA A TELA QDO.PARADA			HD TRAX FOR WINDOWS vr.2.19				DD WINDOWS UNARCHIVE DESCOMPACTA ARQ. ZIP ARJ	DD WINDOST FOR WINDOWS THE ITARIO PARA WINDOWS	DD WORLD TIME FOR WINDOWS FUSOS HORARIOS	DD ZIP MANAGER FOR WIN. GERENCIADOR DE ARQUIVOS			\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	28 CENCACIONAL	SORTEIO	Na compra de qualquer quantidade você	O sorteio será realizado no día 27.08.94
A P		A0533 01			A0639 01					A0637 01							AUDSZ UT		A0633 01						A0552 01			A0631 01	A0525 01			A0528 01	A0434 0	A0530 0	A0147 0						V	3000m
SIAIS		DK TP COD	88	01 DD A0517	88	01 DD A0486	88	8	8	01 DD A0455	88	8	02 HD A0518	8	DD A0301	HD A0509	01 DD A0583	88		01 DD A0574	88	8		01 DD A0484		01 DD A0474	01 DD A0402	88	01 DD A0591	8	01 DD A0514	10	88	02 DD A0411	8	01 DD A0642	01 DD A0592		01 DD A0476		01 DD A0471 01 DD A0478	
APLICATIVOS SHABEWABE NACIONAIS		AGENDA CALEN BLOCO DE NOTAS		AGENDA DE COMPROMISSOS		SIST. CONTAS A PAGAR/RECEBER	IMPRESSAO DE FOLHAS SOLTAS	SIST. DE CONTROLE DE CREDIARIO	CONTROLE DE EST. P/ TAPECARIA	DEMO DA BIBLIO I ECA GHAF. CLBC			CORRECAD MONETARIA			OBCAMENTO B EL ETRICO				GERA RELATORIOS P/ CLIPPER SISTEMA DE CONTAS A PAGAB	-	INTRODUCAO A INF. OTIMO!!!	SIST.CAD. DE CLIENTES	CONT.ESTOQUE FISICO/FIN. LISTA TEL FEONICA		PROG. P/ CONSUL. MEDICO	SIM. DE ORGAO ELETRONICO	APRENDA FAZER OBJ. DE PAPEL		FICHARIO ELETRONICO	RECIBOS ON LINE	P/ ADM. DE ESC, ACADEMIAS	P/ ADM. DE CAD. DE PACIENTES	COMP. SIST. DE FOLHA DE PAG.		IN CRIPTOGRAFADOR DE ARQUIVOS		ORÇ E PLAN. DE OBRAS	DISTR. DE JOHNAL/REVISTA			150
VOSSH	-	TECNOSOFT	CESAR UEHARA	MGS 1 OGGOS INFOR	MARCOS	SOFTCAD FULITEC/SSA	ED.DEL COLL.	FUJITEC/SSA	FUJITEC/SSA	ELETRONICLEGIS	PRODESP	SISCO SIST.	MICRO&CIA INF		SOFT FRIENDS	MICHO&CIA INF.	MULTISISTEMAS	SEMEION INFOR.		CHIPS MICHO	CESAR UEHARA	PRODAM	STERN SOFT.	FUJITEC/SSA.	MICROPIOONER	CONSDATA ECHION SOFT		UCDCD I CIIVA	FUJITEC/SSA	SOFTCAD	FUJITEC/SSA BESOLVELINE	RL INFOR.	RL INFOR.	RL INFOR.	AL INFOR.	GIYEMER FILHO	PEDRO OLIVEIRA	ARTSYS	JESUS LIGUORI	FUJITEC/SSA	SOFT LOGIC INF.	SOFT LOGIC INF.
APLICATI	LOWOTA	AGENDA ELETRONICA	AGENDA DE TEL. vr.1.0	AMIGO MIMING VI.Z.1	BIBLIA	CASH FAST vr.4.0 (W)	CHEQUE WRITE (W)	CREDPROG vr.2.0 (W)	CEIPHOG (W)	CODIGO CIVIL 1vol	CONSTITUICAO (W)	CONT. A PAG./REC. 2.0	CORRECAO vr.2.01	COSMICO CONT.	DAP vr.1.1		ELETROCEP vr.3.2a		FOXSHELL vr.2.0	HORUS C. A PAGAR	IMCOBAR vr.1.0	INFO 2000 (W)	JET MAIL (W)	LISTEL vr.2.0 (W)	LOTO DESDOBRADO	MED vr.3.0	ORGAO ELETRONICO	ORIGAMI	PROJURID	PRONTO	REVOIVE MKD II	RL ADMINISTRA	RI CONT DE ESTOCIE	1 1		SECHEL VI.1.0	SENA & LOTO	SISTEMA A. LIGHT(W)	SMD vr.2.0R (W)	IMOBPROG vr.3.0(W)	SOFTLOGIC FAST(W)	SOFTLOGIC FAST(W)
	유	S	9	5		2 5		2	운	웊	모	1			5	9 6	2	모	유	00	3	2 :	2	모	모	유	No. 10.00			£	5	2 2		2 5	2 !	2	유	모	모	QQ	1	0
	05	5	0	0	9 8	8 8	3 3	5	05	03	05				77	5 6	80	03	90	03	20	5 6	5	03	05	03				04	2	8 8	2 5	2 5	5 8	200	5	5	40	04		Daanc
	J1027	30676	.10655	10523	10794	10081	0000	acann	30965	J0749	10993				10917	1000	10204	10597	J0916	30205	10787	10100	2000	J0731	J0902	J0951				J0739	.10840	.10452	IOABE	10776	6//00	66600	96206	10994	30675	J0270		Seu mai
WARGAMES	1- Warlords II	2- V for Victory: Velikive Luki	3- Carriers at War	4- Twin Light 2000	5- Task Force 1942	6- Patriot	7. Pacific Island	o o i i	8- Seal leam	9- Anciet Art the Sky	10- Fields of Glory		ACTION CAME	ACTION GAINED	1- Doom	2- Wing Commander II	2 Willig Collinialide	3- Wolfenstein 3-D	4- Privateer Wing Commander	5- Lemmings	6- Prince of Persia II	2 Out of this World	/- Out of this world	8- Spear of Destiny	9- Flash Back	10- Mortal Combat		CDODT CAMES	CHAMES	1- Links 386 Pro	2- Front Page Sports Football	3- Hardball III	4- Tony La Bussa Basehall	5- Summer Challenge	6 Ibassessa Denatraling	o- Uniferessary Rouginess Football	/- Action Sports Soccer	8- Liverpool Football	9- Tennis Pro Tour II	10- Panzer Kickboxer	sticilos ociaçanos opoletes	catalogo eletrornico soncite o seu mandando

*NÃO ENTRAMOS EM BRIGA DE PREÇO TEMOS O MELHOR SERVIÇO DO MERCADO

*TOTALMENTE GARANTIDO CONTRA VÍRUS

* FAÇA SEU PEDIDO POR CARTA, TEL OU FAX REGISTRADO * ENVIAMOS:

SEDEX A COBRAR (SOMENTE) P/O ESTADO DE SÃO PAULO * PARA COMPRAS ACIMA DE 40 URV'S

ACEITAMOS 02 CHEQUES, 1 P/ O DIA E OUTRO

CREDICARD / VISA / DINERS CLUB NOME:

Autorizo débito no cartão CEP:

8888888

9 SOFT LOGIC INF. SIS. DE ONG, DOMESTICO
10 SOFT LOGIC INF. AGENDA DE COMPROMISSOS
11 SOFT LOGIC INF. SIST DE CONT. DE ESTOQUE
12 SOFT LOGIC INF. SIST DE CONT. BANCARIO
13 SOFT LOGIC INF. SIST DE CONT. BANCARIO
14 HAVIARAS. TRADUZ TEXTO PI VARBIOS DIOMAS
16 HAVIARAS. TRADUZ TEXTO PI VARBIOS DIOMAS
16 INF. AUTO INSTR. ENSINA A USAR O LOTUS 123
17 RA CAMINHA LISARIA ENSINA SEU MAPA ASTRAL 01

SOFTLOGIC FAST(W) SOFTLOGIC FAST(W) SOFT. STOCKFAST(W) SOFTLOGIC FAST(W)

ANTI VIRUS 2.00 COD. 0645 - 2 discos HD um disquete HD ou 1.3 URV's

TRADUTOR TUTOR LOTUS ZOD REVISAO SOLAR

DESCONTO

CONSIDERAR A URV DO DIA GRAVAÇÃO COM DISCO CORREÇÃO 3.00 URV INCLUSO TAXA DE DO PEDIDO PREÇO

PROMOCIONAIS ACIMA **ACIMA DE 20 DISCOS** DE 10 DISCOS 10%

PARA 15 DIAS APÓS.

CIDADE: ENDEREÇO:....

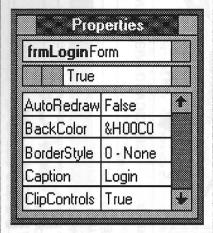
Validade:....

Assinatura:.....

ARTIGO



Figura 5 Janela de Propriedades



tipos de letras e seus estilos, para utilizálos durante a execução do programa.

Para esta atribuição, utilizaremos a "Properties Window" (Janela de Propriedades) que é a ferramenta onde se localizam todos os recursos necessários. Esta janela é mostrada na figura 5 (acima). A seqüência da figura 6 (abaixo) descreve o processo de atribuição de títulos mencionada acima.

Note que, após essa definição, já fica intuitivo aquilo que o programa deverá fazer. Para quem ainda não percebeu, este será um programa (ou uma tela de um programa) de cadastro de "passwords" para usuários de um sistema.

PASSO 3: Escrever o Código

Após transpassadas as duas primeiras etapas, resta a única que poderá nos trazer maiores dificuldades, a da programação. Neste ponto, deve-se ter em mente que serão programadas ações para cada objeto do "form", e não uma única ação para todo o programa, como habitualmente é feito sob o ambiente DOS.

Primeiramente, deve-se posicionar o Mouse sobre um objeto do "form" e clicá-lo duas vezes. Imediatamente será aberta uma janela de programação tal como demonstra a figura 7 (à direita e acima).

Deve-se abrir uma janela de programação para cada elemento do "form", sem esquecer que dentro de cada elemento pode haver mais de uma ação; por exemplo: num botão de comando podem existir linhas de programação para diversos comandos do mouse por exemplo (com clique, duploclique etc...). A Figura 8 ilustra como isso ocorre.

Na figura citada está sendo elaborada uma rotina para programação relativa à um clique do mouse sobre o botão de "ok".

Para àqueles que desejarem aprofundarse um pouco mais no Visual Basic, recomendo o manual do software ou seu Help on-line. Existem também boas publicações sobre este assunto no mercado literário, principalmente em inglês.

Marcelo Ayres Branquinho

é engenheiro de sistemas e computação formado pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro e atua nas áreas de desenvolvimento de software e projeto/implantação de redes locais.

Figura 7 Janela de Programação

frmLogin.frm
Sub cmdOK_Click ()
' Load form if valid pw
If Valid(txtPW.text) Then
Unload frmLogin
Load frmStartUp
Else
MsgBox NotValidMsg
End If

Figura 8 - Ligando Eventos

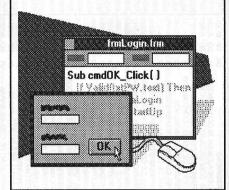
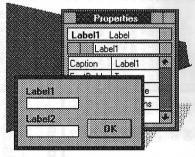
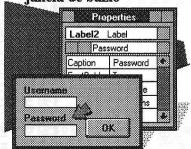


Figura 6 - Atribuição de títulos

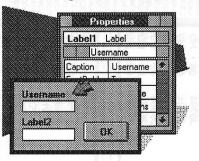
1) Inicialmente, temos a janela sem títulos



3) Colocaremos "password" para a janela de baixo

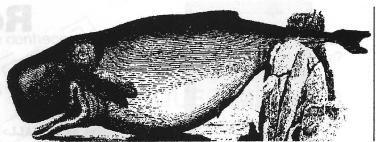


2) Colocaremos "username" como o título da janela de cima



TONELADAS de SHAREWARE!!

Os últimos lancamentos internacionais.



* Os melhores programas de SHAREWARE disponíveis no mercado internacional, agora podem ser adquiridos aqui no Brasil em pacotes (MEGA-SHARE). ★ Cada pacote é formado por uma coleção de diversos programas de uma mesma categoria. ★ Esta modalidade de distribuição têm obtido enorme sucesso na Europa e Estados Unidos, por permitir aos usuários a obtenção de uma enorme quantidade de programas por baixissimo custo. * A FREE SOFT, pioneira nesta modalidade de distribuição aqui no Brasil, frequentemente lança novos pacotes de programas com as últimas novidades para DOS e WINDOWS®.

Veia um exemplo 🕝 Adquirindo um de nossos pacotes para WINDOWS® (ao custo de U\$ 25.00 - contendo 50 programas), você encontrará certamente 75% ou 80% de programas que lhe agradem, os quais você continuará utilizando. Mas dependendo do seu gosto, pode ser que encontre apenas 15 programas do seu agrado. Adquirindo estes mesmos 15 programas de um distribuidor comum, pelo preço de U\$ 3.00 por programa, você estará gastando U\$ 45.00, e possivelmente ainda terá alguma despesa adicional de frete! O Nós da FREE SOFT, não trabalhamos como alguns distribuidores, que cobram o mesmo preço por discos que contém um pequeno programa e 300 Kb de espaço livre! Todos os nossos pacotes são distribuidos em discos de 5¼ e 3½ HD .

Utilitáries WINDOWS-01 por US 25.00

RENDIR, LI, WINCHECK, WINDNOTE, ABOVE & BEYOND, BERLIN'S CHEAT SHEETS. BANGBANG, TAIPEI, BIGDESK, JEWEL THIEF, WINPOKER, BLACKJACK, GNU CHESS, STREP-TMA, ASTRONOMY LABORATORY, STAY-ON-TOP, ELANA, MACBLASTER, ICONMASTER, ONE-PASS, CHOMP, BLITZER, X-MARKS THE POST, CRITO'S MEMORY DISPLAY, 2200 ICONES, ASTEROIDS, ASTRONOMY CLOCK, CHEMISTRY, ARQUIVER, FLIP-OUT, WINEYES, ARACHNID, ALMANAC, WINPOST, ALIEN FORCE, PRINT ENVELOPE, WARHEADS, PAINT SHOP PRO, COMMAND POST, LHA213, CLIPMATE, ATLUB, WINWHEEL, BATTLEGRID, IQ-TEST, MAN JONG, MORTGAGE DESIGNER, 12 FONTES TrueType, DESKMENU, WAYOUT, ICON MANAGER.

Utilitários WINDOWS-02 por US 25.00

Casino Blackjack, Card Shark Hearts, Farents, Garbage, Imiedit, Painless PAYROLL, KLOTZ, ICONFRITE, WINGAMMON, FINANCIER PLUS, ICONDRAW, WINBATCH, APORIA, PAINLESS ACCOUNTING, ARTSHOW, PUZZLE, WINZIP, NEW PAPER, HEXEDIT, PBICON, METZ NAVIGATOR, UTILPAK, PRINTER'S APPRENTICE, HOTKEY, HISH SCREEN SAVER, WINDBASE, ACTIVE LIFE, TO DO LIST, FLIC BOOK, SIT BACK, BARTEYES, SCRAMBLE, BACKMENU, SGUND TOOLS, FEELLWAY, GRPICON, MEGAEDIT, ENCRYPT-ITI, MORE ICONSI, SKYWIN, HEATH GAMES, LIMFONTS, SPACE.BMP, SPORTICO, TALK CLOCK, STABLE, POSTNOT, PIXFOLIO, MEMACS, DESTROYER, RECIPES FROM

FONTPACK-1 coleção de fontes TrueType® para WINDOWS® por U\$ 25.00

*FONTPACK-1 é uma coleção com 101 novas fontes TrueType, elaboradas para trabalharem com todas as suas aplicações do Windows. * As fontes são totalmente escaláveis, utilizando o recurso WYSIWYG, ou seje, você visualiza as letras no video da mesma forma que serão impressas pelo seu editor de texto, planilha, Desktop Publisher, etc. + Com FONTPACK-1 você têm uma completa biblioteca de letras clássicas e decorativas, como também símbolos e desenhos. * FONTPACK-1 é compativel com todas as impressoras suportadas pelo Windows, desde matriciais e ink-jets até impressoras jaser e imagesatiers. 🖈 Esteja você acrescentando novas fontes, ou iniciando sua coleção, PONTPACK-1 da FREESOFT irá proporcionar um toque de classe em todas as aues publicações.

REFRORP

BKCAP Black Chancery bustismos Decollage

CHOUL FACE

Marquil Queke PAPERCUP

OUICKSILVER

SHAFRNEL

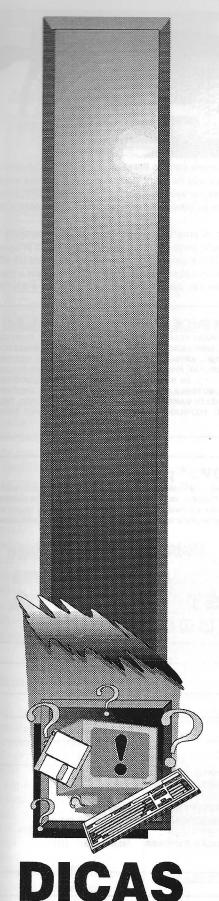
CHANGUE STARBURST ANDURYTO



SIM, desejo receber os seguintes produtos: Utilitários WINDOWS-01 (050 Progs.) U\$ 25.00 Utilitários WINDOWS-02 (050 Progs.) U\$ 25.00 Utilitários WINDOWS-03 (091 Progs.) U\$ 30.00	Nome Endereço
☐ FONTPACK-1 (101 Fontes TrueType) U\$ 25.00 ☐ Jagos para video CGA (162 Progs.) U\$ 40.00 ☐ Jagos para EGA/VGA (062 Progs.) U\$ 28.00 ☐ COMÉRCIO e FINANÇAS (068 Progs.) U\$ 40.00	Estado CEP DDD Tel
☐ Progrs. EDUCACIONAIS (080 Progs.) U\$ 34.00 ☐ Utilitários PESSOAIS (047 Progs.) U\$ 28.00 ☐ Programas GRÁFICOS (059 Progs.) U\$ 34.00 ☐ Utilitários para o DOS (096 Progs.) U\$ 40.00	□ Cheque nominal e cruzado a FREESOFT Informática Ltda.
TOTAL DO PEDIDO EM U\$ COMERCIAL ======>	□ Cartão de Crédito = □ AMERICAN EXPRESS □ SOLLO
U\$xCR\$=CR\$	N° do Canao yandade /

FREE SOFT INFORMÁTICA LTDA.

Caixa Postal 108 - Santo André - SP - CEP 09001-970 - = (011)412-7610 - Fax: (011)444-1167



Redes Locais

Dúvidas e Soluções

DÚVIDA:

Estava no INSTALL>NLM do servidor NETWARE 3.11 e acidentalmente apertei <ENTER> no menu de escolhas denominado "Product Options" e repentinamente o servidor "travou"? O Que Aconteceu?

SOLUÇÃO:

Cheque o diretório SYS:SYSTEM com o comando FLAG; BTRIEVE.TRN deverá estar com o flag "Read Only" (RO). Isto ocorre porque muitos sistemas administradores e instaladores colocam todos os arquivos com o FLAG de "Read Only" (RO) para evitar acidentes durante o processo de instalação ou manutenção da rede. BTRIEVE.TRN é o único arquivo no diretório SYS:SYSTEM que requer estar com o FLAG de "Read Write" (RW). Quando é selecionado o menu "Product Options", o INSTALL.NLM usa o arquivo BTRIEVE.TRN para guardar o nome dos produtos que foram instalados. O Problema é que um BUG existente no módulo INSTALL. NLM acaba por travar o computador quando detecta o FLAG (RW) no arquivo BTRIEVE. TRN. A Solução para este problema é prometida pela Novell para as próximas versões do NETWARE, por enquanto, a única coisa que podemos fazer é tomar cuidado ao usar este Menu.

DÚVIDA:

Pode um *vírus* realmente destruir o meu servidor?

SOLUCÃO:

Sim, já foi detectado que certa vez um vírus (neste caso o "Jerusalém-B") tenha infectado o comando MAP. Quando este era executado, o servidor quase sempre "travava". Isto se deve ao fato que o vírus destruiu parte do código do arquivo MAP.EXE de uma forma que este só tenha enviado comandos inválidos ao servidor. Uma vez que não existe nenhum tipo de proteção para casos desse tipo, torna-se possível a destruição dos volumes contidos no servidor.

DÚVIDA:

Eu troquei os "Network Numbers" da minha rede e tomei o cuidado de checar três vezes a consistência dos novos números. Entretanto, vejo uma série de erros de configuração surgirem no console do meu servidor. O Que ocorre?

SOLUÇÃO:

Você provavelmente não deve ter dado "boot" nos seus servidores de impressão. Quando um

servidor de impressão é "montado", ele automaticamente determina o "Network Number" correspondente ao segmento ao qual ele está ligado. Se o número deste segmento for trocado, você deve dar este novo "boot" para ele se reconfigurar.

DÚVIDA:

Possuo uma cópia para 10 usuários do NETWARE 3.11 e 15 usuários na minha rede (que não usam a rede ao mesmo tempo, é lógico). Às vezes, usuários saem da rede e não desligam suas estações de trabalho, mantendo ativas todas as suas conexões com a rede e permitindo que qualquer outro usuário faça uso disso. É possível desligar totalmente esta conexão?

SOLUÇÃO:

Claro que sim. Quando usuários dão "LOG-OUT" em suas máquinas, o "Network Shell" (NETX) ainda está carregado nestas. É isso que ainda as mantém conectadas com o servidor de arquivos. Para desfazer esta conexão, simplesmente "descarregue" o NETX usando o comando NETX /U após dar "LOGOUT" na estação - tanto na linha de comandos como em qualquer arquivo .BAT. Esta técnica só funciona caso não tenha sido carregado nenhum TSR depois do NETX. Caso tenha sido carregado algum TSR na memória alta, use o comando LH NETX /U.

DÚVIDA:

Estou fazendo um upgrade para o "NET-WARE for System Application Architecture (SAA)" da versão 1.2 para a versão 1.3 e estou usando uma rede com configuração "Token Ring". Toda a vez que tento iniciar o Gateway recebo o erro "DLCI error: adapter requested by NWSAA was not found.". Como proceder?

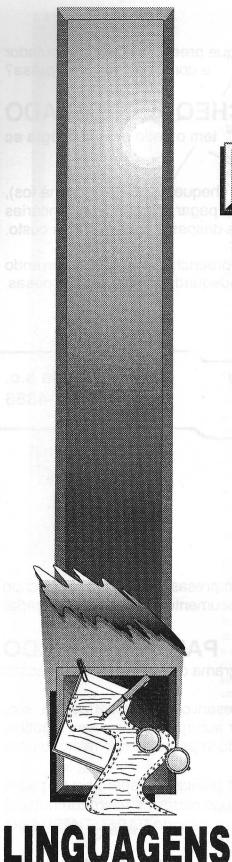
SOLUÇÃO:

Esteja certo que o driver TOKEN.LAN foi carregado com um nome igual ao do parâmetro passado e que o nome especificado foi o mesmo carregado no início da instalação. Isto provavelmente resolverá o seu problema.

André Vinícius Pereira de Rezende

é Engenheiro de Sistemas e Computação formado pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro e Supervisor da Rede do Banco Nacional.

Você conhece o cheque preenchido por computador e com logotipo da empresa? CHEQUE TIMBRADO tem o dedo da estratégia sc CHEQUE TIMBRADO emite seus cheques (pode até assiná-los), controla suas contas a pagar, suas contas bancárias e, ainda, classifica suas despesas por centro de custo. Não perca tempo preenchendo cheques, errando e contabilizando inadequadamente suas despesas. av pres vargas 962/401 - rio estratégia s.c. fax (021) 263-9509 tel (021) 263-4386 Muitas empresas imprimem seu logotipo em cartas e documentos no microcomputador PAPEL TIMBRADO o programa que causa boa impressão PAPEL TIMBRADO foi desenvolvido por estratégia s.c. para desenhar automaticamente seu logotipo, quando imprime cartas, relatórios etc. **IECC** Corte despesa de gráfica e desperdício de papel, personalizando suas cartas no microcomputador usando PAPEL TIMBRADO. estratégia s.c. (021) 263-4386 + desenvolvimento de sistemas sob medida + editoração gráfica ENTRAIRGE em microcomputador consulte-nos sem compromisso



DESMISTIFICANDO A LINGUAGEM C

- Segunda Parte -



ando continuidade ao artigo, quero dizer, curso iniciado na edição passada de CPU-PC, complementaremos hoje o tópico

que fala sobre variáveis e abordaremos também os operandos (assunto fundamental em linguagem C). Vamos lá...

DECLARANDO VARIÁVEIS

Para definirmos variáveis em C, colocamos imediatamente após a chave { que inicia a função o tipo da variável seguido dos nomes separados por vírgulas que assumirão aquele tipo. Todo final de instrução ou atribuição deve ser marcado com um ponto e vírgula.

```
Ex.: main ( )
{
    int contador, x;
    char caracter;
    float w;
```

Programa 1.1

As variáveis x e contador foram definidas como inteiras, a variável caracter como char e w como float (ponto flutuante). Na memória estas definições reservariam tais espaços:

Posição x na memória:

INICIALIZANDO VARIÁVEIS:

Ao contrário de outras linguagens, o C permite que a inicialização da variável seja feita simultaneamente a sua declaração.

Programa 1.2

Os nomes das variáveis podem ser escritos com quantas letras o programador quiser, entretanto só serão reconhecidos pelo C os N primeiros caracteres, N este que varia de compilador para compilador (em geral 32 caracteres). O primeiro caracter do nome tem de ser obrigatoriamente uma letra, podendo as demais ser letras, números ou caracteres de sublinhar. É boa regra de programação criar variáveis com nomes significativos, como contador_linhas_impressas por exemplo, pois deste modo a futura manutenção do programa fica facilitada.

Em C letras maiúsculas e minúsculas são diferentes portanto: *PESO* é diferente de *Peso* que é diferente de *peso*.

Não é permitido o uso de palavras-chave do C como nome de variáveis. São listadas na figura 1 as palavras chave a fim de evitar seu uso como variáveis.

OPERADORES

Mesmo apresentando pouquíssimos comandos básicos (aproximadamente 30), a linguagem C é muito poderosa. Um dos motivos pode-se atribuir ao seu rico conjunto de operadores (em torno de 40), que facilitam em muito a vida do programador.

O C oferece 5 operadores aritméticos binários (que operam sobre 2 operados) e 3 operadores unários (que operam apenas um operando).

Figura 1 - Palavras-chave

auto	double	int	struct
break	else	long	switch
case	enum	register	typedef
char	extern	return	union
const	float	short	unsigned
continue	for	signed	void
default	goto	sizeof	volatile
do	if	static	while



- + -- Soma
- -- Subtração
- * -- Multiplicação
- / -- Divisão
- Negação
- % -- Módulo
- ++ -- Incremento
- -- -- Decremento

OPERADORES + - * / %

Os operadores de soma, subtração, multiplicação e divisão são muito conhecidos. O operador % devolve o resto da divisão inteira.

```
Ex.: main ()
{
    int x=10, y=5, w=3;
    x=x%w;
    y= (x+w)/3;
}
```

Programa 1.3

No final deste programa as variáveis x e y estarão com 1. Na primeira linha, a variável

x recebe o resto da divisão de x por w (10%3=1). Logo após, a variável y recebe o quociente da divisão da soma de x e w (1+3) por 3. O resultado seria 1,3333..., entretanto como y é uma variável inteira, a parte fracionária é desprezada.

OPERADOR - unário

É usado apenas para indicar a troca do sinal algébrico do valor.

OPERADORES DE INCREMENTO (++) E DECREMENTO (--)

Uma das grandes virtudes de programar em C é executar múltiplas ações com pequena quantidade de texto. Por exemplo, para somarmos uma variável x de uma unidade em geral temos de fazer:

x = x + 1;

Em C tal atribuição também é valida, entretanto existe um método mais compacto

(e consequentemente muito mais usado) para a mesma ação:

X++;

Tais operadores trabalham de duas formas: a forma prefixada e a pós-fixada. Em ambas as formas a variável seria incrementada (ou decrementada, conforme o caso), entretanto, usando a forma ++x, a variável x é incrementada antes de ter seu valor utilizado, enquanto que usando x++ teríamos o incremento de x somente após que seu valor tivesse sido utilizado.

```
A)
main ()

int x=4,y=1,n;
n = (x + y++) *3;
```

Programa 1.4

main () { int x=4,y=1,n;

APRENDA INFORMÁTICA SEM SAIR DE CASA

CURSO RÁPIDO ECONÔMICO E EFICAZ

Sistema de apostilas. Basta seguir os exercicios e treinar diretamente no seu PC

COMANDOS TRADUZIDOS PARA O NOSSO IDIOMA

Acompanha disquete 5 1/4 com exercícios

Estou enviando para Ricardo Flores, cheque cruzado e nominal à **AUDIT SYSTEM SERVIÇOS LTDA., CAIXA POSTAL 25096 - RIO DE JANEIRO - CEP 20552-970** no valor total do pedido já incluidas as despesas postais. Tel./Fax: (021) 571-5903

CURSO	APOSTILA	E 7
*MS-DOS 5.0 *WordStar 5.0/6.0 *Lotus 1.2.3 *Quattro Pro *dBase III Plus Interativo *dBase III Plus Programado *Clipper 5.01 Básico *Ventura Publisher - Edit.Eletr. *Windows 3.1 *Visual Basic - Programação p/ Windows	US\$22.00 US\$22.00 US\$22.00 US\$22.00 US\$22.00 US\$22.00 US\$22.00 US\$22.00 US\$35.00 US\$35.00	PROMOÇÃO ASSINALE 8 CURSOS E PAGUE
Dolar comercial do dia da	remessa do p	edido

Nome:
Endereço:
TEL.:
Cidade:
Est.:
CEP.:
Assinatura:







HINGUAGENS



$$n= (x + ++y)*3;$$

Programa 1.5

No caso A a variável x é somada a y para depois y ser incrementada (n=15). No caso B a variável y é incrementada antes da soma, portanto n resultará em 18.

Existem compiladores como no caso do TURBO C 2.0 que avaliam expressões da direita para a esquerda, assim sendo:

```
main ()
    int i=3,n;
    n = i* (i+1) + ++i;
```

Programa 1.6

n terminaria com 24, pois ao analisar da direita para a esquerda, o incremento é encontrado antes de qualquer outra operação (4*(5)+(4)).

No final de cada lição, serão propostas perguntas que deverão ser pensadas pelos leitores, de modo a familiarizá-los com os erros sutis ou não da linguagem C. As respostas serão publicadas na próxima edição.

```
1)
    main ()
             int x=300, y=50;
             char w, k;
             w=x:
             k=x-y;
           }
```

Programa 1.7

Qual serão os valores de w e k ao final do programa?

2) Se uma região do programa contivesse:

```
----
var1=300; var2=500; var3=600;
var1= var2+var3;
```

Que explicação poderia ser dada para o fato da variável var1 terminar este trecho com o valor de 1200 (sabendo de antemão que ela é inteira)?

Programa 1.8

```
main ()
            int x=2, y=3, w=4;
            char resultado;
esultado = (x++ * --w) % (y--);
                      Programa 1.9
```

Quais seriam os conteúdos das quatro variáveis presentes no programa?

```
4)
    main ()
               int x=4, y=1, n;
               n=(x+++y)*3;
```

Programa 1.10

Tal programa é idêntico ao programa 1.5 exceto por um espaço em branco. Tente explicar a diferença do conteúdo final das variáveis.

Sérgio Cardoso Santos

Cursa o 9º período de Engenharia de Sistemas na UERJ e trabalha na área de desenvolvimento da Macsys Informática.



REDE NOVELL LAN/WAN



□ CONECTIVIDADE

PROJETOS

□ INSTALAÇÃO

☐ TREINAMENTO

☐ MANUTENÇÃO

☐ HARDWARE

SOFTWARE DE REDE

☐ CONSULTORIA

DESENVOLVEMOS SISTEMAS EM BANCO DE DADOS COM ARQUITETURA

CLIENTE/SERVIDOR



Rua Santa Luzia 651 • 27° andar • RJ • 20030-040 Tel.: (021) 220 4802 • FAX: (021) 240 0147









Figue nacionalmente famoso como autor de bons artigos !

Se você sabe como expressar suas idéias, mostrar que tem conhecimentos em informática, torne-se colaborador de CPU-PC.

Para isso, basta obedecer os seguintes critérios:

- 1) Seus artigos podem ser sobre qualquer assunto ligado à informática, seja programação, atualidade, análise de software e / ou no ser sobre qualquer assunto ligado à informática, seja programação, atualidade, análise de software e / ou no ser sobre qualquer assunto ligado à informática, seja programação, atualidade, análise de software e / ou no ser sobre qualquer assunto ligado à informática, seja programação, atualidade, análise de software e / ou no ser sobre qualquer assunto ligado à informática, seja programação, atualidade, análise de software e / ou no ser sobre qualquer assunto ligado à informática, seja programação, atualidade, análise de software e / ou no ser sobre qualquer assunto ligado à informática, seja programação, atualidade, análise de software e / ou no se sobre qualquer assunto ligado à informática, seja programação, atualidade, análise de software e / ou no se sobre qualquer assunto ligado à informática, seja programação, atualidade, análise de software e / ou no se sobre qualquer assunto ligado à informática, seja programação, atualidade, análise de software e / ou no se sobre qualquer assunto ligado à informática, seja programação, atualidade, análise de software e / ou no se sobre qualquer assunto ligado à informática, atual de sobre qualquer assunto ligado à informática, atual de sobre qualquer assunto ligado à informática de sobre qualquer assunto ligado a ligado a ligado a ligado a l
- 2) Elaborado o artigo, envie uma listagem impressa do mesmo, acompanhada de diskette 3 1/2 ou 5 1/4, formatação PC, contendo o artigo propriamente dito e arquivos de figuras (se for o caso).
- 3) É fundamental mencionar o software utilizado para elaboração do artigo (Será dada preferência para editores de texto mais difundidos Write, WordStar, Word, AmiPRO, WordPerfect em versões DOS recentes ou para Windows). Na pior das hipóteses envie seu artigo em ASCII.
- 4) Inclua sempre um breve "Curriculum Vitae" do autor, bem como um telefone ou endereço para contato (que será divulgado caso o autor declare tal desejo).
- 5) Se possível, forneça figuras, fotos ou desenhos para ilustrar seu trabalho.
- 6) Envie sua colaboração sempre acompanhada de uma carta com autorização de publicação de seu artigo e de divulgação de seu endereço/telefone de contato.

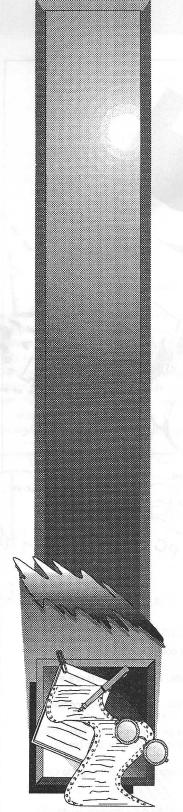
Os artigos serão analisados, sendo publicados os selecionados.

Inicialmente, você desfrutará da credibilidade de veiculação de seu trabalho em um revista de distribuição nacional, assinada pelas principais universidades do pais, além de um número significativo de empresas. Contudo, caso a qualidade de seus trabalhos e a regularidade dos mesmos fique comprovada, você poderá ser incluído em nosso quadro de Consultores Técnicos, passando a ter remuneração por seus textos.

Envie já sua colaboração !!!

Bônus Rio Editora Ltda

Caixa Postal 11750 - Cep 22022-970 - Rio de Janeiro - RJ



CLIPPER 5.01

Passo a passo

- Primeira Parte -

Objetivo do Curso



nsinar as operações básicas e sofisticadas da programação em Clipper 5.01. Assimilados os conceitos o leitor estará apto a

elaborar seus próprios programas. Se o leitor conhece programação em dBase III Plus será capaz de, em poucas horas de leitura, programar em Clipper, pois a linguagem e estruturas do Clipper derivaram do dBase.

Apresentação do Clipper

O Clipper é a um sistema para manipular banco de dados. Trabalhos que envolvam a manipulação de grande quantidade de dados, tais como gerenciamento de pessoal, de estoques, de contas a receber e a pagar podem ser feitos com pacotes gerenciadores de banco de dados. O Clipper é uma poderosa ferramenta de trabalho para esse fim.

Convenções usadas

Nas convenções apresentadass, assuma que o símbolo (^) representa a tecla [Ctrl].

[Enter] = pressionar a tecla [Enter]

[Alt]+[S] = reter a tecla [Alt] e teclar [S]
^[Home] = reter a tecla [Ctrl] e teclar

^KW = reter a

reter a tecla [Ctrl] e teclar [K].Liberá-las e teclar apenas [W]

Conceitos

ANSI

Sigla do American National Standards Institute (Instituto Nacional Americano de Padrões). Essa instituição também desenvolveu o arquivo ansi.sys do DOS que permite a utilização de sequências de escape.

Caractere ou Byte

Elemento básico para construção de um dado. Espaço em branco, letras, números e sinais disponíveis no seu PC. O conjunto de caracteres de um micro é chamado de códigos ASCII (American Standart Code for Information Interchange) Códigos Americanos Padronizados para Intercâmbio de Informação.

Caracteres da Língua Portuguesa

Quando trabalhamos com banco de dados estamos lidando com dados e a com texto formatado. Esses dados que num futuro poderão ser transmitidos via modem para outro país não devem conter os caracteres da língua portuguesa tais como: vogais acentuadas; cedilha; sinais de números ordinários etc.

String

Pode ser uma sequência de caracteres, uma cadeia de caracteres ou um rótulo.

Default

Identificam algo como padrão

Memória RAM - Random Access Memory É a memória composta de diversos chips nos quais o computador tanto armazena quanto lê informações. A RAM é *volátil*, ou seja, se faltar energia ou você desligar o micro (o que dá no mesmo), as informações que estejam gravadas nesta memória serão perdidas. Por

isso, habitue-se a fechar seus arquivos, antes de sair do Clipper.

Sistema

Conjunto de programas que permite: incluir, alterar e cancelar registros; extrair relatórios e/ou gráficos gerenciais, contábeis, financeiros, comerciais, administrativos etc.

Exemplos: Sistema de Contas a Receber ou Sistema de Folha de Pagamento.

Programa

Grupo de instruções previamente estudadas (e de total domínio do programador), organizadas de forma lógica, visando a resolução de um problema.

Exemplos: Emissão de Pedidos de Venda ou Listar Títulos Vencidos há mais de 60 dias.

Rotina

Parte de um programa que executa determinada tarefa.

Exemplos: Cancelar pedidos ou separar títulos vencidos.

Banco de Dados (DBF = Data Base File)

Arquivo Base de Dados (conjunto de informações sobre um assunto específico, agrupadas de forma lógica e gravadas em disco que permite fácil acesso).







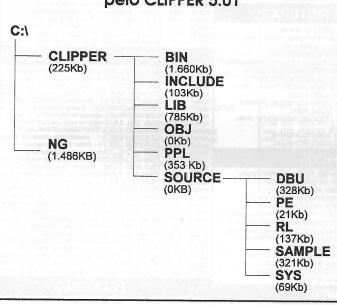




Tabela 1 - Arquivo Base de Dados dos Vestibulandos

ÍNDICE	MATRÍCULA	Sobr_Nome	Nome	Cart_Iden	LOCAL	OPÇÃO
000001 000002 000003 000004 000005	000.001-9 000.002-7 000.003-2 000.004-8 000.005-4 : 119.600-9	Ferreira Marques Silva Rodrigues Silva : Galvão	Jorge Isabel Paulo Jorge Fernanda : Lais	3.266.562 7.299.006 8.933.475 2.555.321 6.999.456	009 003 021 032 003 :	01 05 01 03 02 :

Figura 1 - Estrutura de diretórios criada pelo CLIPPER 5.01



Exemplo: Cadastro de Contribuintes do Imposto de Renda.

Registro ou Record (ficha)

Conjunto de campos que descreve uma entidade.

Exemplos: um contribuinte, um ativo fixo etc.

Campo (Field)

Local que armazena um dado da ficha. *Exemplos*: Número do CPF, Nome do Contribuinte e Data de Nascimento.

Dado (Data)

Caractere(s) contido(s) em um campo. Exemplos: Engenheiro, João M. da Silva ou 10/11/55.

Chaves de um DBF

As chaves podem ser primária (quando propositadamente identifica um registro) ou

secundária (quando as encontramos em mais de um registro).

Imagine um banco de dados dos vestibulandos do Rio de Janeiro (tabela 1)

Cada linha da tabela acima equivale a uma ficha de arquivo, ou seja, um registro que contém campos com os dados de cada candidato. No exemplo demonstrado temos 119.600 registros.

Cada coluna representa um

campo do DBF. O cabeçalho, o nome dos campos dos registros. No exemplo temos 6 campos por registro, ou 717.600 campos no DBF

Note que o nosso DBF esta ordenado pelo número de matrícula, o qual nesse caso é uma chave primária. Isto significa que ao buscarmos no DBF a matrícula 000.002-7, automaticamente, o Clipper irá puxar a ficha da candidata Isabel Marques. Note que o campo Cart_Iden também é uma chave primária.

Se, entretanto, mandarmos o Clipper localizar os candidatos com sobrenome "Silva", com certeza, serão apresentadas diversas fichas, as quais contêm esta chave secundária. Note que os campos Nome, Região e Opção também são chaves secundárias.

Os números à esquerda do campo Matrícula são chamados de índices. Todo registro possui um índice.

Diretórios do CLIPPER e Diretório de Trabalho

Pelo fato de um computador usar disco (winchester ou disquete) com grande capacidade de armazenamento, não faria sentido entulhar o disco de arquivos porque, no momento em que quiséssemos acessar um arquivo, seria como se fosse procurar agulha num palheiro.

Para evitar que isso aconteça basta você organizar seu disco, criando subdiretórios de trabalho. Portanto, subdiretório de trabalho é um compartimento criado por você ou por um programa de instalação num disco.

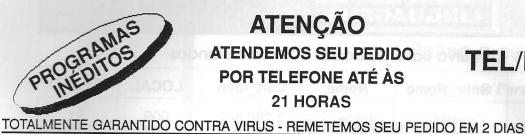
1 Criando o Subdiretório de Trabalho "AGENDA" - Após carregar o Sistema Operacional de Disco (DOS), estando em qualquer posição no HD (winchester), digite: MD C:\AGENDA seguido de [Enter]

Todos os exercícios serão feitos por você no diretório de trabalho \AGENDA.

- 2 Instalando o Clipper 5.01 Após carregar o DOS - Sistema Operacional de Disco, estando no drive C (winchester):
- Insira o Disco 1 do Clipper 5.01 no drive A.
- 2.2 Digite: a: [Enter]
- 2.3 Digite: install [Enter]
- 2.4 Selecione o drive destino, ou seja, C ou
- Selecione o diretório destino teclando [Enter].
- 2.6 Selecione com a [Barra de Espaço] os arquivos a serem instalados, ou tecle [Enter] para todos.
- 2.7 Selecione com a [Barra de Espaço] os utilitários a serem instalados, ou tecle [Enter] para todos.
- 2.8 Insira no drive A os discos solicitados.
- 2.9 Responda Y para o Install atualizar seu AUTOEXEC.BAT.







ATENÇÃO ATENDEMOS SEU PEDIDO POR TELEFONE ATÉ ÀS 21 HORAS

CLASSIC SOFT TEL/FAX (011) 875-4644

PREÇOS C/ GRAVAÇÃO

DISCO HD

DISCO DD.

1.4 URV's

CORREIO.

A0142 1DD

A0977

2.8 URV's

COMPRE 10 APLICATIVOS E GANHE 1 GRÁTIS

APLICATIVOS DE DOMÍNIO PUBLICO E SHAREWARE PARA PC/XT/AT COD. Q/D NOME/DESCRIÇÃO

F	PRC	GRAMAS PARA WINDOWS	
W0252 W0239	1DD 1DD	ABOVE & BEYCUND - administra Informações pessoais.	
WH253		ANIMATE FOR WINDOWS - Imagine animadas.	
W0270		ASTRONOMY LAB - Horas astronômicos simultâneos.	
		BANG BANG - Jogo de estratégia para 2 logadores.	
W0237		BIZ WIZ - Calculadora financeira.	
WH230		BMP COLECTION 1 - pacote de telas BMP.	
WH231		BMP COLECTION 2 - mais telas.	
W0268	1DD	BOD FOR WINDOWS - Jogo de raciocinio com palavras.	
W0254		BOX PLOT - Calcula a frequência de resposta do falante.	
W0255	1DD	BUILDER - Cria icones para documentos.	
WH264	1DD	CAD VANTAGE - Poderoso cad para windows.	
W0236	1DD	CHEMICAL FOR WINDOWS - Modelo de moléculas em 3d.	
WH820	1HD	EXPLOSIV WINDOWS/DOS - Fonte gráficas p/monitor.	
W0240	1DD	FINANCIER PLUS - Organiza orçamentos, financiamentos.	
W0256	1DD	FRACTAL PAINT - Programa interativo p/ projetos gráficos.	
W0269	1DD	GAME COLECTION 1 - Très jogos de raciocínio tipo tetris.	
W0235	1DD	GIF 2 BMP - Converte telas.GIF para .BMP.	
W0234	1DD	HP CALCULATOR - Calculadora HP para windows.	
W0233	1DD	IC TEST FOR WINDOWS - Teste de CI.	
W0259		TANES TANE WINDOWS - Teste de CI.	
	1DD	LASER TAME - Utilitário para impressoras à laser.	
W0260	1DD	MATAGRAF V2.4 - Gera curvas matemáticas.	
N0262	1DD	METRIC CONVERTER - Conversor de medidas métricas.	

MATIACHA V.2.4 - Gerta Guivas inautinatoras.

METRIC CONVERTER - Conversor de medidas métricas.

MICRO LINK - Pacote de comunição para modem.

MONEY SMITH - Controle seus talões de cheque.

MY CATS - Gato que fica caçando o cursor

PAINT SHOP PRO - Converie, exibe, aitera e imprime imagens.

ROCK FORD - Editor profissional de cardoes.

SYNC IT IT - Faz transferência de arquivo entre micros.

TETRIS 30 FRACTAL - Tetris em três dimensões.

TOUCH TYPE TUTOR - Treine sua datilografia excelente.

XWCRLD CLOCK - Horas de todos os países do mundo.

WHCCP IT UP - Maximiza as funções de som dentro do wind.

WIN GRAB - Para imprimir endereço em envelopes.

WIN GRAB - Para imprimir endereço em envelopes.

WINSPELL - Teste de ortografia.

W0247 1DD WH248 1HD W0242 2DD WH246 1HD WH241 1HD

PROGRAMAS EM PORTUGUÊS

A0390	1DD	ADM. ESCOLAS E ACA - Sistema para escolas e academias.
A0561	1DD	AGENDA - Agenda completa com manual em português.
A0004	1DD	AGENDA - Agenda de compromissos.
A0532	1DD	AMIGO (cga) - Código de defesa do consumidor.
A0008	1DD	ASTRAL (zodpc) - Faz calculos e mapas astrologicos.
A0655	1DD	CADASTRO DE CLIENTES - Cadastro de clientes.
A0025	3DD	CONSTITUIÇÃO ELETRÔNICA - Constituição brasileira de 88.
A0484	2DD	CONTABILIDADE - Sistema de contabilidade.
A0447	1DD	CONTAS A PAGAR 8.2 - Contas a pagar. (Compasso).
A0389	1DD	CONTAS A PAGAR/RECEBER - Contas a pagar e receber.
A0764	1DD	CONTAS A RECEBER 8.2 - Contas a receber. (Compasso).
A0763	100	CONTROLE BANCARIO Controle suas finanças (Compasso)
AUTT9	:DD	CONTROLE DE ESTOQUE 8.2 Otimo contrestoque , Compass
A0564	2DD	COSMICO CONTABILIDADE - Sistema de contabilidade.
A0729	1DD	CRIPTO - Criptogratador de programas.
A0486	1DD	CUSTO & FATURAMENTO - Tudo para controlar sua firma.
A0560	100	DAR 11 VIA7 Ten en entre de para commonar sua minia.

CRIPTO - Criptogratador de programas.

CUSTO & FATURAMENTO - Tudo para controlar sua firma.

DAP 1.1 V147 - Tira as senha de jogos.

DISK INDEX - Catalogador de disquetes.

ELETRO - Executa orgamento de projetos eletricos.

EXTOK 2.09 - Controle de estoque físico e financeiro.

FICHARIO ELETRONICO - Banco de ados. agenda...

FILUXO DE CAIXA 8.2 - Sistema de fluxo de caixa. (Compasso).

FOLHA DE PAGAMENTO - Outro otimo folha de pagamento.

FOLHA DE PAGAMENTO - Outro otimo folha de pagamento.

FOLHA DE PAGAMENTO - Outro otimo folha de pagamento.

FOLHA DE PAGAMENTO - Outro otimo folha de pagamento.

FOLHA DE PAGAMENTO - Outro otimo folha de pagamento.

FOLHA DE PAGAMENTO - Outro otimo folha de pagamento.

FOLHA DE PAGAMENTO - Outro otimo folha de pagamento.

LORO SESDOBRADO - Faz sorteio da loto podendo imprim

MALA DIRETA 8.2 - Super maia direta. (Compasso).

MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de mala direta.

MANUAL DOS SISTEMAS - Manual dos sistemas da Compasso.

MULTIMALA 1.2 - Sistema de mala direta.

PC POLILOT - Sorteio da loto e lotaria esportiva.

PRONTO - Ficha eletronico.

SAMI - Fantastica agenda de compromissos.

SENA 91 - Sorteio de jogos para sena.

SENA 4200 - Faz sorteio e combinações da sena.

SIS CONTROLE BANCARIO - Controle bancario.

SIS CONTROLE E FINANCEIRO - Controle de estoque.

SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.

SISTEMA PADRA CONTABIL - Sistema de contabilidade.

SUPER LOTO MASTER - Sorteio da loto.

TARV 6.04 - Anti-virus em português.

TUTOR DOS 4.01 - Tudo sobre o dos 4.01.

TUTOR LOTUS 123 - Aprenda a utilizar a famosa planilha.

WNE - Editor de textos em português. 100 100 100 100 100 100 100

AU589 A0785 A0787 A0787 A0768 A0496 A0496 A0496 A0496 A0667 A0766 A0069 A0780 A0781 A0520 A0781 1DD 1DD 1DD 1DD 3DD 1HD 1DD 1DD 1DD 1DD 1DD 1DD 1DD

ASTRONOMIA

AH858	1HD	ACE STROCNOMY - Tudo sobre o sistema solar.
A0859	1DD	ASTROOLK - Relogio astronomico.
A0860	1DD	ASTROL 96 - Calcula o zodiaco, posição dos planetas
AQ861	1DD	ASTROMICAL EPHEMERIS - Fornece mapas astronomicos
A0857	1DD	COSMOS 8.07 - Simulação astronomica, estilo planetário.
A0855	2DD	DEEP SPACE 3D - Produz mapa estrelar.
		7511005

COD. Q/D NOME/DESCRIÇÃO

A0854 1DD EARTH WATCH - Exibição de gráficos da terra e lua GRAVITY SIMULATOR - Simula gravidade entre os planetas.

JUPITER SATELLITE SIM. - Simulação gravidade entre os planetas. A0853

LAUNCHER - Informações sobre orbitas.

MISSION TO MARS - Todas Informações sobre marte.

MOONS OF JUPITER - Posições de jupiter e suas luas.

NAVAGATION JUPITOR - Programa p/ navegação marinha. AH851 1HD 1DD 1DD 1DD 40840 A0849 A0848 A0847 A0846

PLANETS - Utilitário of informações sobre os planetas. SLICON SKY - Exibe mapa celestial e posição dos planetas. SKY BASE 2000 - Oria mapas e imagens do céu. SKY GLOBE 3.0 - Faz mapas das estrelas e constelações. 100 A0845 A0836

DESENHOS E PINTURAS

DESCRITOS E FINTORAS			
A0912	1DD	256 DRAW (vga) - Editor gráfico, excelente.	
AH911	1HD	ANATHER PROGRAM (vga) - Animações, edição e som.	
A0910	1DD	ANSI PAINT - Editor gráfico, usa tabela asc.	

CHARTS UNILIMITED - Integra gráficos e texto FINGER MAPS 1.01 - Edita mapas com dados e informações. FINGER PAINT 2.0 - Editor gráfico facil uso. otimo. A0907 A0907 A0906 A0905 A0903 FINGER VAIN 1 2.0 - Editor gratico facil uso, outmo. FINGER VGA - Processador de imagens, pinta e anima. FLOW DRAW 2.2 - Editor de fluxo gramas, mapas... novol! HI-RES RAIMBOW - Editor grático, (cga). Editor (cga) - Editor grático, ctrucyão de slides. MAC PASTE 2.10 - Editor grático, otimo. PAINTERS APPRENTICE - Fácil uso, ferramenta p/ pintar. PAINT ROY - Editor grático, otimo. 200

A0902 A0901 A0900 A0898 1DD 1DD 1DD 1DD PAINT BOX - Editor gráfico.

PARTY DOT - Gerador de desenhos artisticos. AH899

A0897 A0896 PC ART 4.0 (cga) - Editor gráfico de facil uso

CAD/GRÁFICOS

ANY ANLGE 2.65 - Estudo dos triangulos, novos versão!

AH893	1HD	CADET - Editor de texto p/ uso com AUTO CAD.
AH892	1HD	CURVE DIGITIZER - Versatil editor gráfico.
A0890	1DD	DICOGO 3.0 - Gera coordenadas geometricas em 2D.
A0889	1DD	DRAFT CHCICE 1.51 - Nova versão do ótimo cad.
AH819	2HD	ENVISION PUBLISHER (vga) - Dektop publishing, excelented
AH894	1HD	HYPER SLIDE - Apresenta e cria slides, usa telas AUTOCA
A0895	1DD	LAYOUT - Criação de desenho e ferramentas p/ manutenção
A0888	1DD	MEGA DRAW 4.0 - Ferramenta p/ desenho e animações.
AH831	1HD	PC DRAFT CAD 3.6 - Poderoso cad.
A0884	4DD	PC KEY DRAW 3.76a - Versatil sistema gráfico, novoli.
A0883	1DD	PRINT CAD 1.14 - Emulador de plotter para cad

RECURSIVE REALM 3.0 - Sistema p/ criar fractais. 1DD QUEST V 3.1 - Editor gráfico em 3d. otimo

BISIM limita eco sistemas naturais

1DD

A0807 1DD

EDUCATIVOS

BETTER EYESIGHT - Tudo sobre os olhos e seus musculos.

MUSSS	100	CHEM PACK - Completos periodica.
A0958	1DD	CHEMICAL 4.2 - Cria moldes de moleculas 3d, nova versão.
A0957		CHEMVIEW - Animação molecular em 3D.
A0954		ELECTRON - Tudo sobre eletrons e eletricidade.
A0959	1DD	ELEMENT STUDY AID - Tudo sobre os elementos químicos.
A0821	1DD	FAMILY - Efetua calculos genetricos.
A0823	1DD	FLAGS - Bandeiras de todos os paises e estados.
AH825		GEO CLOCK (vga) - Atlas digitalizado.
A0960	1DD	HAZADOUS CHEMICAL - Analise de compatibilidade química.
Angna	100	LEADN CINC Facing a skew and

EARN SING - Ensina o alfabeto usado pelo mudos. LEARN SING - Ensina o alfabeto usado pelo mudos.
LOTUS LEARNING - Ensina a usar a planilha lotus 123.
NATIONS OF WORLD - Estatisticas geograficas do paíse.
PC CALIB - Calibra concentraÇão de substancias químicas.
PC FASTYPE (coga) - Otimo curso de datilografía.
THE HEART - Tudo sobre o coração humano.
VACATION PLANNRE - Informações e mapas dos EUA e Canada.
WA TOR - Simulação de predadores e presas. A0810 A0832 1DD

A0914

CATALOGADORES

A0873		ALBUN MASTER - Versatil catalogador de album.
A0872		BOOK LIBRARIAN - Catalogador de livros profissional.
AH875	1HD	BUCK FILE - Otimo programa p/ colecionadores.
A0870	1DD	CASSETE MASTER - Cataloga fitas c/ função de impressora.
AH874	1HD	CASSETE - Sistema para catalogar fitas k-7.
A0871	1DD	COIN FILE - Sistema de inventario p/ coleções de moedas.
A0869	1DD	COLLECTI - Versatil sistema banco de dados.
A0868	100	FOR ANTIQUE DOC - P/ catalogar antigos e raros documentos
A0867	1DD	FOR COMIC BOOK - Programa para colecionadores de livros.
ACOCC	100	FOR CUIN COLLECTORS .

INTELICAT - Catalogador de disquetes.

MOVIES - Banco de dados para filmes.

PROGRAMAS MÚSICAIS

A0416		COMPOSER - Editor musical por partituras.
A0760		DRUMMER MUSICAL (mouse) - Para fazer musicas.
AH789	1HD	MOD MUSICAS - 130 musicas .mod ocupam 13 MB de winchs
A0799	1DD	MOD PLAY PRO - Toca musicas *.mod.PC Speacker.SB.ADLII
A0611	1DD	MUSICIAN 1 - Editor musical partituras. (placa som).
CROOA	100	OBCAO EL ETRANICO / An anti-

100 100 SOUND SYSTEM 1.1 (vga) - Toca musicas *mod. Simula um CD. THE MUSIC CONSTRUCTION SET - Edita musicas por partituras. VISUAL PLAYER (vga) - Toca musicas MOF. WHACKER TRACKER (vga) - Editor musical. A0798 A0110 1DD **ENGENHARIA**

PC BEAT - Trasnsforma seu oc em uma bateria.

PC MUSICIAN - Crie a toque musicas.
PIANOMAN - Editor musical, imprime e partituras

0881	1DD	A-FILTER - Calculo p/ resistor e valores p/ filtros.
0880	1DD	CC COGO - Programa para engenharia civil.
0879	1DD	CHART - Programa para engenharia eletrica.
H909	1HD	EASE CASE 1.67 - Software de engenharia.
0878	1DD	NET WORK - Criação e analise de circuitos eletrônicos.
H877	1HD	PSPICE - Simulador do circuito eletránico

A0876 1DD RESISTOR COLOR (ega) - Guia de resitor, calculos em Cams

ESCRITORIO E IMPRESSOS

A0963	1DD	AC HINTED AND CONTROL OF THE PARTY OF THE PA
		AC HUNTER - Alta qualidade referente a telefones.
A0985	1DD	ADRESS MANAGER - Mala direta, telefones, enderecos.
A0982	1DD	AMORTIZATION - Faz calculos financeiro e estimativas.
A0970	1DD	BUSINESS ANALYSIS - Programa financeiro e estatistico.
A0989	1DD	CLIENT NOTE FILE - Manipula informações sobre clientes.
A0971	1DD	CONSTRUCTION EST - Estima material e custo p/ construção
AH816	1HD	CONTACT PLUS - Agenda de telefones e compromissos.
A0967	1DD	EASY DIAL 3.6 - Programa para uso com modems.
AH981	1HD	EZ FORMS EXECUTIVE - Editor de formularios.
AH986	1HD	EZ FORM FIRST 1.1 - Mestre para criação de formularios.
AH980	1HD	EZ FORMS LITE 1.5 - Editor de formularios.
AH822	1HD	FAST BUCKS - Controlo de finances de cons

EZ FORMS LITE 1.5 - Editor de formularios.
FAST BUCKS - Controle as finanças de casa
FINANCE ANALIZER 2.0 - Calcua emprestimos, depositos...
FIND AREA CODE - Procura codigos de telefones nos EUA.
FONE 6.1 - Formeca preços de chamadas internacionais.
FONE BOOK 3.0 - Organize sua agenda telefonica.
FORM GENERATOR - Editor de texto d'earacteres gráficos.
LABEL MAGIC 3.01 - Editor de etiquetas gráficas.
LOAN CALC. - Calcula mensalmente pagit de emprestimos.
PC AREA CODE 3.0 - Procura areas das cidades dos EUA.
PC BID 2.1 - Preço estimado em contratos e trabalhos.
PC ESTIMATOR - Elabora tabela de preços.
PC MAIL 2.92 - Mala direta, excelente.
PHONE 2.20 - Agenda telefonica d' nomes e endereços.
PHONE MAN - Agenda de endereço e telefones.
REGIT 4.2 - Transforma seu pc em uma caixa registradora.
STOCK CHARTING 3.11 - Controle de estoque e mercadorias.
THE MAGNIFICENT ADDING - Corverte seu pc em calculadora. A0983 A0964 A0968 A0965 AH824 A0808 A0984 A0972 A0973 A0974 A0988 A0986 A0978 A0978 1DD 1DD 2DD 1DD 1DD 1DD 1DD 1DD 2DD 3DD 1HD 1DD 2DD 3DD 1HD 2DD 2DD

TELAS PCX

-	ספפטת	טטו	CLIFARI I & 2 - 20 Ielas DCC.	
	AH993	1HD	CUTE KIDS - Pacote de telas PCX	
	A0999	3DD	HOFFMAN - Pacote de telas PCX	
	AH821	1HD	IMAGE PRO - Editor de telas gif. pcx. tga. prt.	
	A1003	1HD	LOGOS - Clip arte com logotipos populares.	
	A1002	1DD	KOSTICK - Clip art no formato pcx.	
	A0994	1DD	PCX ART 1 - Telas no formato pcx.	
	A0995	1DD	PCX ART 2 - Mais telas pcx.	
	A0997	1DD	PCX ART 3 - Mais telas pcx.	
	A0998	1DD	PCX ART 4 - Mais telas pcx.	
	A1005	1HD	PCX GRAPHICS 1 - Telas pcx.	
	A1006	1HD	PCX GRAPHICS 2 - Telas pcx.	
	A1007	1DD	PCX GRAPHICS 3 - Telas pcx.	
ì	A1004	1HD	PCX GRAPHICS FASHIC - Banco de telas pcx.	
ĺ	A1008	1HD	STATE MAPS - Telas pcx de estados dos EUA.	
ì	A1009	1HD	VANITY PCX - Telas pcx sobre vaidade.	
į	A1010	300	VIEHABER - Clip arts individualizados	

GERAL

		DOO OLOOK OOLOOG HOIGS HO CAHLO SUDBILLI GO VIGEO.
A0806	1DD	GRAPHIC WORK SHOP 6.1 - Conversor de qualquer tela.
A0830	1DD	MUSIC TRANSCRIPTION - Editor de musicas por partituras.
A0833	1DD	PS MENU - Cria menus p/ carregar programas da winchester
A0834	1DD	PK ZIP 2.04 - Versão recente do famoso compactador.
40007	400	CUIDED DIGUE CODIVERS

COPY 3.0 - Duplicador de discos, formata **MULTIMÍDIA (VGA**

	AH862	1HD	ALT - Ferramentas para aumenta a eficiencia do micro.
1	AH863	1HD	MULTIMEDIA 1 - Apresentação combinando gráficos e sons.
	AH864	1HD	THE MULTMIDIA WORK SHOP - Crie suas apresentação.

	A0523	1DD	ALITE - Otima planilha decaluculos.	
	A0179	2DD	ASEASYS - Planilha eletrônica.	
	A0577	1DD	FREECALC - Poderosa planilha de calculos.	
1	A0641	1DD	INSTACALL - Planilha de calculos.	
	A0134	3DD	PC CALC - Poderosa planilha de calculos.	
1	A0675	1DD	PIVOT - Imprime planilha do lotus.	
1	A0150 A0364	2DD	POWER SHEETS - Planilha de calculos em 3d.	
•	A0364	1DD	OUBCAL - Planilha de calculos.	

TEMOS PROGRAMAS PARA MSX - AMIGA - PC/XT/AT PEÇA CATALOGO GRATIS ESPECIFICANDO O SEU MICRO

RUA JOÃO CORDEIRO, 495 - FREGUESIA DO Ó - SÃO PAULO - CAPITAL - CEP 02960-000

CLASSIC SOFT

J149 2DD 1041 3DD J151 1DD

J588 1DD

J174 100

J175 2DD H298 1HD

H449 2HD

J213 1DD

H095 1HD 1302 2DD

1943 300

H468 1HD H469 5HD J272 2DD

1268 2DD 1HD

J975 100 1DD 6DD 1564

1HD 1DD

GODS (386/vga)
HORA DO PESADELO (cga/ega)
HORROR ZOMBIES (vga)
HOSTAGES (cga)

ILHA DISNEY (coa)

ILHA DISNEY (cga)
INDIANA JONES (cga/ega)
INDIANA JONES 2 (cga/ega/her)
JOE & MAC (386/vga)
LURE OF THE TEMPRESS (vga)
MARIO BROSS (vga)
OUT OF THIS WORLD (vga)
PAPERBOY 2 (vga)
PAPERBOY 2 (vga)
PAPERBOY 2 (vga)

PAPERBOY 2 (vga)
PRE HISTORIC (ega/vga)
PREDATOR 2 (cga/vga)
PRINCE OF PERSIA (cga/vga)
PRINCE PERSIA EDITOR (cga/vga)
PRINCE OF PERSIA 2 (vga)

CLASSIC SOFT TEL/FAX (011) 875-4644 RUA JOÃO CORDEIRO, 495 - FREGUESIA DO Ó - SÃO PAULO - CAPITAL - CEP 02960-000



FAÇA SEU PEDIDO: Por telefone, fax ou carta.

FORMAS DE PAGAMENTO:

A) SEDEX à cobrar, você só pagará quando retirar o pedido no correio da sua cidade (Lembramos que os serviços dos correios são caríssimos)

B) CHEQUE NOMINAL À CLASSIC SOFT LTDA., para sua comodidade e econômia recomendamos fazer o

pedido por cheque nominal pois você recebe seu pedido em casa.

C) DEPÓSITO BANCÁRIO: Unibanco - ag. 137 - conta 113 444-4 em nome de Classic Soft Bradesco - ag 117-1 - conta 98741-7 em nome de Classic Soft - enviando xerox do depósito junto ao pedido. DESPESAS POSTAIS: (Registrada) pedidos até 18 discos... 2.8 URV's (Preco somente para pagamento em cheque ou depósito bancário)

PROMOÇÕES PC

10 Jogos ou aplic. ganhe um grátis c/ disco. 50 Jogos ou aplic. ganhe 10 grátis c/ disco. DISCO 5 1/4 HD C/ GRAV...... 1.8 URV's DISCO 5 1/4 DD C/ GRAV...... 1.4 URV'S

PARA COMPRA ACIMA DE 20 DISCOS PAGAMENTO EM DUAS VEZES:

metade no ato, metade para 15 días após.

4 IJRV's C/ GRAVAÇÃO JOGOS P/ PC/XT-AT - DISCO HD 1.8 URV's - DISCO DD

COD.:Q/D NOME:	COD.:Q/D NOME:	COD.:Q/D NOME:	COD.:Q/D NOME:	COD.:Q/D NOME:
LANCAMENTOS H0785 03HD ACES OVER EUROPE H0984 09HD ALONE IN THE DARK 2 H0931 01HD B-WING H0985 01HD BODY BLOWS	H041 8HD LEISURE SUIT LARRY 5 (vga) J201 2DD LIFE AND DEATH (oga) H474 3HD MANSLEY LOS ANGELES (vga) H340 5HD MARIO MISSING (vga) H370 9HD MIGHT AND MAGIC 4 (vga) J518 8DD MONKEY ISLAND 1 (vga) H027 8HD MONKEY ISLAND 2 (vga)	J841 2DD HARD DRIVING 2 (cga/vga/joy) J177 2DD INDIANAPOLIS 500 (cga/vga) J244 2DD OUT RUN (cga/vga/har) 1305 2DD PARIS DAKAR (cga/vga/har) J264 4DD POWER DRIFT (cga/vga) J278 2DD RM SUZUKI (cga/vga)	J979 1DD ARCADE VOLEY BALL (cga) 1174 2DD BLADS OF STEEL (cga/vga) 1355 3DD BUFALLO BILL (cga/vga) J082 3DD CALIFONIA GAMES II (cga/vga) J076 5DD DREAN TEAM (vga) 1404 1DD EIROPEAN OFAMPION 1982 (vga)	JOGOS PAR WINDOWS
H0936 02HD BLAKE STONE FULL COCKHES FOODTBALL H0981 01HD COCK WORLD H0925 03HD COMANCHE MISSION 2 H0836 04HD DOOM FULL H0840 04HD DOOM FULL H0840 04HD ELGHT BALL DELUXE ELECTRO BODY H0840 05HD ETERNAN H0838 04HD FLIGHT SIMULATOR 5.0 H0849 05HD FLIGHT SIMULATOR 5.0 H0849 05HD FOOD SIMULATOR 5.0 FOO	H407 6HD POLICE QUEST 1 (vga) H202 5HD QUEST FOR GLORY 3 (vga) H313 10HD SHERLOCK HOLMES (vga) J326 3DD SPACE QUEST 2 (cga/vga) J316 6DD SPACE QUEST 3 (cga/vga) H335 6HD SPACE QUEST 3 (vga) H355 5HD SPACE QUEST 4 (vga) H355 5HD SPACE QUEST 5 (vga) H413 2HD STAR LEGIONS (vga) H274 6HD STUNT ISLAND (vga) H107 4HD THE LEGEND OF KYRANDIA (vga)	J341 3DD STREET ROD (cga/vga/her) J344 4DD STNEET ROD 2 (cga/vga/her) J345 4DD STUNTS (cga/vga/her) J361 1DD SUPER HANG ON (cga/vga) J362 2DD SUPER OFF ROAD (cga/vga) J377 1DD TEST DRIVE 1 (cga/vga/her) J378 4DD TEST DRIVE 2 (cga/vga/her) J380 3DD TEST DRIVE 3 (vga) J739 1DD TURBO OUT RUN (cga) J739 3DD TURBO OUT RUN (vga) H334 3HD WORLD CIRCUIT (386/vga)	J559 1DD FERNAN MARTIN (cga) (basquere) H212 3H0 HARD BALL 3 (rpa) 1338 5DD HOLE IN ONE (gotte) (cga/vga) J378 2DD INTERNATIONAL SOCCER (cga/vga) 1100 1DD ITALIA 80 (cga/vga) J184 2DD KINGS OF THE BEACH (cga/vga) J191 2DD LAKERS x CELTICS (cga/ega) 1285 5DD LINKS (vga) H498 4HD LINKS 386 (386/svga) J205 3DD LOW BLOW (boxe) cga/vga) H399 1HD NCAA BASKETBALL (vga) H455 2HD OLIPIADAS 92 (vga)	H118 1HD BATTLE CHESS FOR WH159 1HD BATTLE SAT (batalha na
H0378 01HD GALACTIX NEW VERSION H0989 11HD GALACTIX NEW VERSION H0929 02HD HIGH COMMAND H0932 01HD HALLOWEEN HARRY H0713 03HD INDY CAR RACING H0705 09HD KYRANDIA 2 H0923 01HD LANCE STONE H0885 02HD LADY LOVE	AÇÃO E AVENTURA J513 2DD ASTERIX (oga/ega/vga) H089 1HD BAT (vga) H337 7HD BATMAN RETURNS (vga) J035 4DD BATMAN THE MOVIE (oga/vga) H448 1HD BUMPYS (oga/vga)	ESPACIAIS E COMBATES AÉREOS J018 2DD AFTER BURNNER (cgavga/her) J747 2DD BLOODY MONEY (vga) J740 2DD BLUE ANGELS (cgavga) J114 1DD ELIFE (cga)	H415 1HD SUPER SKY II (vga) J526 3DD TAKE DOWN (lufa livre) (cga) J997 4DD TENNIS PRO TOUR (cga/ega) H112 1HD TENNIS PTO TOUR 2 (vga) L280 2DD WORLD CHAMPION SOCCER (vga) J138 2DD WORLD CUP SOCCER (cga) J437 1DD WORLD GAMES (cga) J440 1DD WORLD TOUR GOLF (cga)	1351 2DD SIM CITY FOR WINDOW W067 1DD TAKEONE 1347 1DD TETRIS FOR WINDOWS W620 1HD WINSHARK (poker) W620 1HD WINWHELL WH172 1HD ZONE ONE
H0889 01HD LOTUS ULTIMATE CHALLENGE H0899 06HD LEISURE SUIT LARRY 6 H0933 01HD LIVERPOOL	J847 1DD CADAVER (vga) J167 1DD CAPITÃO TRUENO (cga) J068 2DD CASTLE VANIA (cga/ega) 1478 CD CD MAN (pac manyqa)	H126 1HD ELIFE PLUS (vga) J984 4DD FIGHTER BOMBER (cga/vga) H087 1HD GALACTIC (vga)	JOGOS ERÓTICOS JO14 1DD ADULT GAMES (038)	RACIOCÍNIO INTELIGÊNCI
10747 (3HD MORTAL KOMBAT 10993 (8HD MIGHT M. V. DARK. OF XEEN 10618 (3HD NIGEL MANSELL 10883 01HD NIGHT RAID 10887 01HD OXYD 10861 (94HD PHOTO STAR 10877 01HD PANG DINO BALL	1284 1DD CHARLIE CHAPLIN (cga) 1476 2DD COMMANDER KEEN 6 (ega) 1311 6DD DICK TRACE (vga) J107 2DD DUCK TALES (cga/ega) H155 5HD FREE D C (vga) J742 1DD FLISTSTONES (cga/vga) H116 1HD GODS (388/vga)	11198 1DD STAR GOOSE (cga) J329 1DD STAR TRECK (cga) J330 5DD STAR TRECK V (vga) H164 7HD STAR TRECK XXV (vga) J394 1DD THEXDER (cga) J589 3DD XENON II (cga/vga) J412 1DD XONIX (cga) H329 5HD X WING STAR WARS (38540a)	JU220 1DD AIDS (Cga) JU54 1DD BOCA (Cga) JU77 1DD CINE PORNO (Cga H455 3HD DL VIEWER (Vga) J965 1DD EAST SUCKS WEST (Vga) J830 1DD MAXINE (Cga)	1363 2DD ANIMETED ME MORY (M J928 1DD ATOMIX (vga) J038 2DD BATTLE CHESS (cga/vga H385 8HD BATTLE CHESS 4000 (vc J074 1DD CHESS MASTER 200 (cg H062 2HD CHESS MASTER 3000 (v

.1002

1332

J784

H458 3HD J965 1DD J830 1DD 1300 2DD XENON II (cga/vga) 1959 300 XONIX (cga) 1412 1DD XONIX (cga) H329 5HD X WING STAR WARS (386/vga) 1002 8HD WING COMMANDER II (vga)

SIMULADORES	H098 1HD SEX CAPPAD (vga)
2DD 688 ATTACK SUB 2 (cga/vga) 4DD A-10 TANK KILLER (cga/ega)	H049 2HD SUPER PORNÓ DEMO (vga) J786 1DD TELA EROTICA (cga)
8DD A-10 TACK KILLER 2 (9ga/vga) 6DD A-TRAIN (vga) 2DD ABRAMS BATTLE TANK (cga/vga) 1DD ACES OF ACES (cga) 3HD ACES OF THE PACIFIC (vga)	GUERRA ESTRATÉGI MILITAR
ADD ATT (SEE THE PACIFIC (Vga)	1405 1DD AIDDONE DANIES

100 100

	1405 1DD	AIRBONE RANGER (cga/vga)
	1154 1DD	BATALHA NAVAL (cga)
	J059 2DD	CABAL (cga/ega)
	H215 1HD	CONFLICT (cga/ega)
	H214 1HD	CRACK DOWN (cga/vga/her)
	1272 2DD	GREEN BERET (PC XT/cga)
	J167 1DD	IKARI WARRIORS (cga)
	1410 1DD	METAL GEAR (cga/ega/her)
	J241 3DD	OPERATION WOLF (coa)
	H286 1HD	PACIFIC ISLAND (cga/vga)
	H482 3HD	PATRIOT (vga)
	J360 1DD	SUPER CONTRA (cga)
8	H436 6HD	TASK FORCE 1942 (vga)
j	H445 3HD	TWILGHT 2000 (vga)
н	A CHARLEST CO. C. C. C.	6

PAREDÃO E FLIPERAMAS

NIKKI (vga) PORNO 1 (cga) PORNO CARTOONS (cga)

A

PORNO STORY (coa)

JU26	100	ARKANOID 2 (coa)
J940	1DD	ARKANOID 2 (ega/vga)
1362	100	BANANOID (vga)
J209	1DD	MACADAM BUMPER (coa)
J214	1DD	MASTER BLASTER (MA/PC XT)
J597	1DD	NIGHT MISSION (ma)
J250	1DD	PIMBALL COLLECTION (PC XT)
J257	100	POP CORN (coa)
H148	1HD	TRISTAN (386/vga)

BILHAR E CARTAS

H060	1HD	AMRILO SLIM POKER (vga)
J663	1DD	BILHAR 3D (cga/vga/her)
J816	1DD	BLACK GAMMON (cga/vga)
J959	1DD	CANASTRA (cga)
J962	1DD	DOMINIO (cga/ega)
1265	1DD	DRAW POKER (cga)
1477	1DD	JIMMY WHITES SNOOKER (vga)
J247	1DD	PC POOLS CHALLENGE (cga)
1348	3DD	
1030	1DD	POOL 3D (cga/ega)
J349	1DD	STRIP POKER (cga)
1155	7DD	STRIP POKER 3 (vga)
1266	1DD	STRIP POKER EM PORTUGUÊS
1249	1DD	TRUCO (cga/ega)
1423	1DD	VÍDEO POKER (cga/ega)

RA IS

	H574	2HD	ARI TRAFFIC CONTROLE (386)
	H118	1HD	
	WH159	1HD	BATTLE SAT (batalha naval)
1)	H106	1HD	CHESS MASTER 3000 FOR WIN
1)	1283	1DD	DAMAS FOR WINDOWS
	WH229	2HD	GAME PACK IV
	H021	1HD	JOGOS FOR WINDOWS
	H383	2HD	MONOPOLY DELUXE (386)
	H641	2HD	
	H457	1HD	
	W030	1DD	PUZZLE
	H443	2HD	RISK FOR WINDOWS (386)
	1351	2DD	SIM CITY FOR WINDOWS
	W067	1DD	TAKEONE
	1347	1DD	TETRIS FOR WINDOWS
	WH201		WINSHARK (poker)
	WH203		WINWHELL
1			

) E **INTELIGENCIA**

		3 2DD	1.84
	J928		
	13/54/200	2DD	
		5 8HD	The man of the party and the party
		100	
		2HD	
		2HD	CIVILIZATION (vga)
	1382	100	COLUMMS (ega)
	J089	1DD	CYRUS XADREZ 3D (cga/vga)
		1DD	
	J125	1DD	FACES (cga/her)
		3DD	FACES TETRIS (vga)
	J198	3DD	LEMMINGS 1 (vga)
	H480	2HD	LEMMINGS 2 TRIBLES (vga)
	1101	6DD	LIVING JIG SAW (vga)
	J898	1DD	LOGICAL (vga)
	H193	1HD	MICKEY JIG SAW (cga/vga)
	J228	1DD	MONOPOLY (cga)
	1307	1DD	MONOPOLY 2.0 (ega/vga)
	J939	1DD	PACMAN (cga/PC XT)
	1219	1DD	PACMAN (ega/vga)
	H418	5HD	POPULOUS II (vga)
	H416	1HD	SARGON V (vga)
	J383	1DD	TETRIS (cga)
	H435	1HD	TETRIS CLASSIC (vga)
	H393	2HD	THE HUMANS (vga/svga)
	H433	2HD	THEATRE OF WAR
	1168	1DD	X MAS LEMMINGS (vga)
	1109	1DD	ZARKOV (xadrez/cga/vga)
ı			,

LUTAS, ARTES **MARCIAIS E PANCADARIA**

J034	1DD	BARBARIAM (cga/her)
1258	3DD	BRUCE LEE LIVES (cga/ega)
J030	2DD	
J104	2DD	DOUBLE DRAGON (cga/lan)
J106	1DD	DOUBLE DRAGON II (coa)
1151	3DD	DOUBLE DRAGON II (ega/vga)
H451	1HD	DOUBLE DRAGON III (vga)
H328	1HD	FIRST SAMURAI (vga)
J145	2DD	GOLDEN AXE (cga/vga/her)
J183	1DD	KARATEKA (cga)
J46	1DD	NINJA GAIDEN (cga/ega)
1331	1DD	NINJA RABBIT (cga/vga)
J644	4DD	PANZA KICK BOXXING (vga)
H073	1HD	PIT FIGHTER (vga)
J274	2DD	RASTAN SAGA (cga)
J566	2DD	RENEGADE (ega/vga)
J295	2DD	SHINOBI (cga/vga)
J515	3DD	STREET FIGHTER MAN (cga/vga
J338	2DD	STREET FIGHTER (cga/ega)
	5HD	STREET FIGHTER II (voa)
	4DD	TARTARUGAS NINJA (cga/ega)
	8DD	TARTARUGAS NINJA 2 (vga)
	1HD	TARTARUGAS NINJA 3 (vga)
	4DD	TONGUE OF FATMAN (cga/vga)
	1HD	WRETT F MANIA (vos)

H0648 01HD WORLD CIRCUIT UPGRADE **ADVENTURES E RPG**

H0910 12HD H0924 02HD

H0740 05HD

H0893 06HD H0744 03HD H0829 07HD

H0866 05HD H0853 08HD H0871 03HD H0874 03HD

H0882 01HD H0884 01HD H0890 03HD

H0938 02HD H0940 02HD H0942 02HD H0943 02HD

H0945 02HD H0947 02HD H0955 14HD

H0729 11HD H0827 02HD H0700 02HD H0921 02HD

H0686 03HD

H0935 01HD H0777 01HD

06HD

ROBOCOP 3D
RALLY
SANGO FIGHTER
SAM & MAX (HIT THE ROAD)
SHADOWCASTER
STRIKE COMMANDER
STRIKE COMMANDER
STRIKE COMMANDER SPEECH

SEAL TEAM
SOLAR WINDS
SINK OR SWIN
STREET FIGHTER II FULL

STAR WARS CHESS STAR TRECK JUDGMENT RITES SIM CITY 2000

SUPER PORNO 3 SUPER PORNO 4

SUPER PORNO 5

SUPER PORNO 6 SUPER PORNO 7

SIM FARM SIM HEALTH SPEED RACER TIME RUNNER THE LOST VIKINGS

H0905 02HD THE FIGHTER
H0907 03HD TROLLS
H0329 05HD X-WING
H0334 03HD WORLD CIRCUIT

PRIVATEER

H0934 01HD SENSIBLE SOCCER

ROBOCOP 3D

POLICE QUEST 4 PINBALL FANTASIES

H428 5HD ALONE IN THE DARK (vga)
H428 5HD AMAZON (vga)
H131 5HD CARMEN SANDIEGO DELUXE (vga)
J066 1DD CARMEN SANDIEGO DELUXE (vga)
J383 1 3DD CARMEN SANDIEGO TIME (cgnqa)
J3924 1DD CARMEN SANDIEGO TIME (cgnqa)
J3924 1DD CARMEN SANDIEGO IN USA (cga)
H354 1HD DARK LANDS (vga)
H354 1HD DARK LANDS (vga)
H484 9HD DARK KEED (vga)
H489 HDD DARKKHEN (cga/vga/her)
J079 4HD DURE II (vga)
H240 5HD FIVEL (vga)
H427 1HD GALLEONS OF GLORY (vga)
H425 3HD GOBLIN'S (vga) GOBLIN'S (vga)
HOUSE OF HORRORS (vga)
INDIANA JONES ATLANTIS (vga) H452 3HD H297 1HD H067 6HD H423 3HD HUST 6HD INDIANA JUNES AL DANT IS (Vya) H423 3HD KING'S QUEST VI (Vga) J196 2DD LEISURE SUIT LARRY 1 (Cg3) H299 3HD LEISURE SUIT LARRY 1 (Vga) 1092 8DD LEISURE SUIT LARRY 3 (Cgayg-

CORRIDA DE CARROS. MOTOS...

TICO E TECO (cga/ega)
TOM & JERRY (cga/ega)
WRATH OF DEMON (vga)

WOLFENSTEIN 3.0 (vga)

J771 3DD X-MEN (cga/vga)

4x4 OFF ROAD RACING (cga/ega) ACTION FIGHTER (cga/ega/an) AFRICAN RALLY (cga) CAR & DRIVER (386/vga) CISCO HEAT (cga/vga) DAYS OF THUNDER (cga/vga) H323 4HD 1DD 2DD 1DD F40 (cga) FERRARI F.1 (cga/vga) FIRE AND FORGET (cga) FORD SIMULATOR (cga) J124 2DD 1DD 1DD 1609 FORD SIMULATOR 2 (cga)
GRAN PRIX CIRCUIT (cga)
GRAN PRIX UNLIMITED (vga)
HARD DRIVING (cga/vga) J134 2DD 1DD 4DD 1DD

| 1008 3 HD | ACES OF THE PACIFIC (vga) | 1182 4DD | ATP (cga/ega/vga) | 1182 4DD | ATP (cga/ega/vga) | 1182 4DD | ATP (cga/ega/vga) | 1195 5HD | B-17 FLYNG FORTRESS (vga) | J043 2DD | BATTLE HAWKS 1942 (cga/vga) | J045 4DD | BATTLE OF BRITAIN (cga/vga) | H280 3HD | COMANCHE (386/vga) | J614 6DD | F-117 A TURORIAL (vga) | J544 4DD | F-117 A TURORIAL (vga) | J154 1DD | F-15 STRIKE EAGLE 1 (cga/vga) | J162 1DD | F-15 STRIKE EAGLE 2 (cga/vga) | H267 6HD | F-15 STRIKE EAGLE 3 (vga/d86) | J18 2DD | F-16 COMBAT PILOT (cga/vga) | J121 3DD | F-19 (cga/ega/vga/vga/ner) | J121 3DD | F-19 (cga/ega/vga/vga/ner) | J127 1DD | F-10 COMBAT PILOT (cga/vga) | J127 1DD | F-10 COM (cga) | F-10 COM FLIGHT OF INTRUDER (cga/vga) FLIGHT SIMULATOR 3.0 (cga/vga) FLIGHT SIMULATOR 4.0 (cga/vga) FLIGHT SIM 4 senarios 1435 6DD J130 2DD H115 1HD J966 2DD 1966 2DD GUN SHIP (cga/ega) 1966 3HD GUN SHIP 2000 (vga) 1935 2HD GUN SHIP 2000 MISSION 1936 1HD MEGA FORTRESS (vga) | H096 1HD | MEGA FORTINESS (vga) | J974 2DD | MiG 29 (cga/vga) | J745 1DD | MIRAMAR (cga) | J781 3DD | RAIL ROAD TYCON (cga/vga) | H173 2HD | SECRET WEAPONSL W (vga) | SECRET WEAPONSL W (vga) SIMANT (vga/her) SIM CITY (vga) SIM CITY (vga) SIM CITY FUTURE (vga) SIM CITY GRAPH ANCIENT (vga) SIM EARTH (vga) SIM EARTH (vga) 1007 400 1358 2DD J297 2DD J881 4DD 1176 4DD J571 4DD 1176 4DD SIM CHIT GRAFT ANGLES. J\$71 4DD SIM EARTH (vga) 1026 3DD STRIKE ACES (vga) J\$86 1DD THE HUNT OCTOBER (cga) H194 1HD WOLF PACK (cga/vga)

ESPORTE EM GERAL

1191 1DD 10 TH FRAME (boliche) (cga) H053 1HD 4D SPORTS BOXING (vga) 1113 4DD ABC BOXXING (vga)

MOS SEU PEDIDO ATÉ HORAS PO



- 2.10 Responda Y para o Install atualizar seu CONFIG.SYS.
- 2.11 Após o último disco, insira o Disco 1 e tecle [Enter]
- 2.12 Vá tomar um cafezinho enquanto o Install cria os diretórios e os utilitários padronizados do Clipper.

O total ocupado no hard disk é de 5.5 Mb (a estrutura de diretórios está exemplificada na figura 2). Como pode ser observado é impossível trabalhar com o Clipper 5.01 sem disco rígido.

Arquivos do DOS

Esses arquivos são o AUTOEXEC.BAT e o CONFIGI.SYS. Ambos têm que ficar no diretório raiz em micros com winchester. O INSTALL da versão 5.01 faz quase todas as alterações necessárias nestes arquivos.

O AUTOEXEC.BAT

O Install atualiza corretamente o comando PATH. Se você possuir um caminho definido como:

PATH C:\DOS;C:\WS;C:\DBASE;C:\UTIL

O Install altera para:

PATH C:\DOS;C:\WS;C:\DBASE;C:\UTIL; C:\CLIPPER5\BIN;C:\NG

O Install insere quase todos os SETs necessários:

SET INCLUDE=C:\CLIPPER5\INCLUDE SET LIB=C:\CLIPPER5\LIB SET OBJ=C:\CLIPPER5\OBJ

Esses SETs dirão ao compilador e ao linker do Clipper em que subdiretórios encontrar certos arquivos necessários à criação de aplicativos.

Já os sets abaixo você mesmo deverá incluir no AUTOEXEC.BAT:

SET PLL=C:\CLIPPER5\PLL SET CLIPPER=F21

Este último SET informa o número máximo de handles de arquivos existentes. Na maioria dos casos, vinte e um é suficiente.

Atualizando o arquivo AUTOEXEC.BAT:

Para efetuar este processo, você pode utilizar o editor de texto Personal Editor do próprio Clipper 5.01 e seguir os seguintes passos:

- 1 Digite: PE C:\AUTOEXEC.BAT [ENTER] Surge a janela de edição.
- 2 Leve o cursor para a linha após o SET OBJ=C:\CLIPPER5\OBJ
- 3 Tecle: [Ins] (Até a indicação "Ins" aparecer.)
- 4 Tecle: [ENTER] (Para criar uma linha em branco.)
- 5 Tecle: [Seta p/cima]
- 6 Digite: SET PLL=C:\CLIPPER5\PLL [Enter]
- 7 Digite: SET CLIPPER=F21
- 8 Tecle: ^[W] (Grava o arquivo no disco e volta ao prompt.)

O CONFIG.SYS

Para não ter problemas com o Clipper 5.01 ou dBase, você deve alterar os valores dos comandos FILES e BUFFERS do arquivo CONFIG.SYS para os valores mínimos: FILES=20 e BUFFERS=24. Esses comandos são do DOS.

O comando FILES define a quantidade de arquivos abertos que poderão acessar as chamadas do DOS. O comando BUFFERS define o número de setores de memória intermediária que será usada.

Outra alteração é quanto ao espaço do ambiente. Para isso inclua a linha no arquivo CONFIG.SYS: SHELL=COMMAND.COM /P /E:500

Este comando instrui seu micro a carregar o COMMAND.COM como interpretador de comandos para o Sistema Operacional ativo (independente do fabricante). A opção /P o indica como permanente e a opção /E:500 define um espaço para o ambiente de 500 bytes, que é o suficiente para as variáveis de ambiente e caminhos longos.

Alterando o arquivo CONFIG.SYS:

Para alterar este arquivo use o editor de texto do próprio Clipper, como segue:

- 1 Digite: PE C:\CONFIG.SYS [ENTER]
- 2 Tecle: [Ins] (Até a indicação "Ins" aparecer.)
- 3 Tecle: [ENTER] (Para criar uma linha em branco.)
- 4 Tecle: [Seta p/cima]
- 5 Digite: BUFFERS= 24 [ENTER]
- 6 Digite: FILES=20
- 7 Digite: SHELL=COMMAND.COM /P / E:500
- 8 Tecle: ^[W] (Grava o arquivo no disco e volta ao prompt.)

Após a alteração no seu arquivo CONFIG.SYS reinicie o sistema teclando: [CTRL]+[ALT]+[DEL] ou pressionando o botão de reset do seu gabinete (caso haja).

Comandos do Clipper

Comando é o nome de um programa/rotina resumida embutida no Sistema Clipper. Em outras palavras, comando é um termo (até a data de publicação da presente matéria) em linguagem humana digitado por você que facilita a comunicação entre você, o micro, o DOS e o Clipper.

Sintaxe de Comando

O comando tem que ser digitado corretamente para o Clipper interpretar o que você quer que ele execute.

Criando Aplicações Executáveis

Para criar sistemas aplicativos com o Clipper, você deve seguir as etapas:

 A) Criar os programas fonte em ASCII com um editor de texto, diretamente do DOS.
 Use o PE (Personal Editor) do próprio Clipper ou SideKick (Opção Notepad) ou outro editor de sua preferência.

Programas do Clipper bem escritos tendem a ser coletâneas de rotinas (funções e procedures) relativamente pequenas.

B) Compilar os programas fonte, diretamente do DOS, digitando no diretório de trabalho: CLIPPER EXEMPLO

O programa CLIPPER.EXE assume a extensão .PRG para arquivos de entrada, criando arquivos de saída com a extensão .OBJ.

C) Criar o arquivo executável ".EXE", diretamente do DOS, a partir do arquivo objeto ".OBJ", digitando no diretório de trabalho: RTLINK FILE EXEMPLO

O programa RTLINK.EXE assume a extensão .OBJ para arquivos de entrada (caso esta seja suprimida).

Criando Arquivos Base de Dados

Imagine que você tem a empresa ABC Livros Ltda. e resolveu criar um sistema em Clipper 5.01, com o objetivo de enviar mala-direta a seus clientes e/ou fornecedores.

Descrição do Sistema

A partir das fichas de pessoas físicas e jurídicas você quer cadastrar os dados para emissão de etiquetas.

A fase mais difícil é a do projeto dos DBFs. Para projetar a estrutura dos DBFs, você deverá responder com precisão:

A) Quais informações o usuário precisa?







R.: Busque as informações nas fichas que o usuário preenche manualmente no dia-a-dia. Aquelas fichas ou agendas horrorosas ...

B) Como o usuário consulta as informações? R.: Busque a resposta levantando os procedimentos adotados pelo funcionário quando este deseja pesquisar as fichas ...

C) Como o usuário organiza as informações?
 Busque a resposta nos relatórios (manuais ou mecanizados se houver) que o usuário tem que fazer.

Após analisar exaustivamente a rotina manual, principalmente os campos necessários à elaboração dos relatórios, você concluiu que será necessário apenas 1 arquivo base de dados (DBF):

Cadastro de:

Arquivo (.DBF)

Pessoas Físicas e/ou Jurídicas **PEFIJU**

Apesar de saber que os nomes dos campos dos arquivos em dBase ou Clipper podem ter até 10 caracteres, você decidiu usar 6 caracteres para cada nome de campo, porque dessa forma padronizada será mais fácil gerenciar tais arquivos de forma programada no Clipper.

Antes de ir para o micro você deve preparar a tabela de campos de cada DBF,

conforme exemplo a seguir. Cabe registrar que, na vida real, você deverá adotar como rotina a criação das tabelas de DBFs bem como dos módulos dos programas em forma de organograma. Um dia você concluirá que, de forma organizada, tudo ficará mais fácil. As setas marcam na Tabela apenas o campo elo entre os arquivos.

Acompanha o Clipper o utilitário DBU (Data Base Utilit) para auxílio na criação de DBFs. O DBU do Clipper é muito simples de usar, porém, se você desejar, crie o DBF PEFIJU com o comando CREATE do dBase.

Vamos agora pôr a mão na massa. A partir do prompt do DOS, estando no subdiretório \AGENDA, digite: dbu [Enter] (Para executar o DBU.)

- 1 Digite: [F3] (Para criar um DBF.)
- 2 Com o destaque sobre Database, tecle [Enter]
- 3 Digite os campos do DBF conforme indicado na tabela 2:
- 4 Para determinar que o campo OBSERV é do tipo Memo (campo que aceita texto) tecle [Barra de Espaço] várias vezes.
- 5 Tecle [F4] para salvar o DBF em disco e forneça o nome desse DBF, digitando: [Enter] PEFIJU [Enter] [Enter]

Elos Entre Arquivos

Neste exemplo, supondo que você tivesse resolvido mecanizar também o controle sobre

as vendas (Que não será objeto de ensino no presente curso.) O arquivo VENDAS.DBF teria a seguinte estrutura:

O elo de ligação entre os arquivos VENDAS e PEFIJU é a chave CODPFJ.

Importante: No DBF PEFIJU o campo CODPFJ é uma chave primária. Já no DBF VENDAS o CODPFJ é uma chave secundária. O CODLIV seria um elo de ligação com um outro DBF de estoque.

Para lançar 1.000 vendas, seriam gastos 42.000 bytes do disco.

Imagine se você tivesse criado apenas um banco de dados com o nome SACODEGATO.

O SACODEGATO teria a estrutura indica da na tabela 3.

No SACODEGATO, para lançar 1.000 vendas seriam gastos 255.000 bytes do disco, ou seja, 213.000 bytes (255.000-42.000) de espaço em disco seriam gastos desnecessariamente.

Porque criar elos entre os arquivos? Para evitar desperdícios de espaço e de tempo de acesso em disco, separamos os bancos de dados em entidades (definidas por campos) e usamos o campo CODPFJ que serve de elo para os arquivos: AGENDA e VENDAS. É exatamente isto que torna o dBase e o Clipper gerenciadores de bancos de dados relacionais.

Arquivos Indexados (.NTX)

Em nosso banco de dados PEFIJU.DBF a chave de acesso será o CODPFJ. No dBase

Hot-Line BBS

(021) 537-1603 24 Horas

12 LINHAS DE ACESSO 14400/9600/2400 8N1 ANSI

Correio Eletrônico internacional

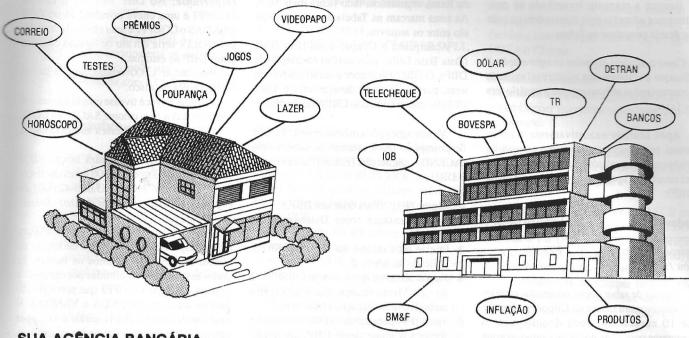
6 CD-ROMs On-Line
SHAREWARE/FREEWARE

Windows - Jogos OS/2 - Utilitários Anti-Virus Fontes - Editores MultiMídia WAV - VOC - MIDI - BMP FLI - GIF

© Caixa Postal 9050 Rio de Janeiro - RJ - CEP 22272-970 VOZ: 537-3162 FAX: 537-9862



UM MUNDO DE INFORMAÇÕES NA PONTA DOS DEDOS! (E NA PALMA DA MÃO...)



SUA AGÊNCIA BANCÁRIA ENCERROU O EXPEDIENTE?

Não se preocupe. Faça sua aplicação e verifique sua posição financeira, a qualquer hora, de seu próprio escritório.

A FILA DO DETRAN ESTÁ MUITO **GRANDE?**

Verifique multas e carros roubados sem gastar tempo e combustível.

O TELEFONE QUE VOCÊ PROCURA **MUDOU?**

Descubra o novo número, pesquisando diretamente nos computadores da TELESP.

O CHEQUE É REALMENTE "BOM"

Tire sua dúvida, consultando o serviço "Informações Cadastrais" da Associação Comercial de São Paulo.

VOCE ESTÁ SOZINHO EM CASA?

Agora não está mais. Faça boas amizades através do videopapo.

OS CORREIOS SÃO MUITO LENTOS PARA VOCÊ? Faça uso do correio eletrônico.

TALVEZ VOCÊ ESTEJA MAIS RICO E NEM SAIBA...

Consulte, na hora, as cotações das ações BOVESPA e dos Commodities.

GANHE TEMPO E DINHEIRO!

Agora, através do Microtel - primeiro pocket-modem nacional, você pode cosultar tudo isto e muito mais, de onde estiver e a qualquer hora. O Microtel é compatível com todos os micros da linha IBM-PC, inclusive laptops e notebooks.

O Microtel é o melhor e menor modem do mercado. Até no preço!

MICROTEL É UM PRODUTO DA GIGANET ENGENHARIA

VENDAS: SP VÍDEO MARKETING E PROMOÇÕES LTDA.

Rua Cubatão, 666-A - Vila Mariana 04013-002 - São Paulo - SP Tel.: (011) 544-4526/2674/2871







Tabela 2 - Campos do DBF

Arquivo: PEFIJU.DBF	Campo	Campo Nome	Tipo	Largura	Decimais
Descrição	(Field)	(Field Name)	(Type)	(Width)	(Dec.)
código PesFisJur	1	CODPFJ	C	5	
Data de Cadastramento	2	DCADAS	D	8	de 1 d 1 1 2 d 1
Razão Social	3	RAZSOC	С	38	
Contato	4	CONTAT	С	38	
Rua e Número	5	RUANUM	С	38	
Bairro	6	BA IRRO	Assim C	15	7) = 10 g
Cidade	7	CIDADE	d Salar C	15	
Estado	8	ESTADO	C .	2	4 \ 7000 \ 0.000
Código End. Postal (CEP)	9	CODCEP	С	9	_
C la see	10	CLASSE	C	3	
Telefone Comercial	11	FONCOM	С	14	100
Ramal	12	NRAMAL	C	4	637 e
Telefone Residencial	13	FONRES 7	C	14	
0 bærvações	14	OBSERV	М	10	-
Total				214	0

um arquivo indexado tem a extensão NDX, no Clipper - NTX.

Arquivos Indexados são necessários para:

- Definir a forma pela qual o sistema acessará um registro dentro de cada arquivo. Nesse

caso, só tem sentido criar arquivo indexado para acesso pelo sistema se o campo a ser indexado for uma chave primária, ou seja, que define inequivocamente o registro.

 Apresentação de relatórios rotineiros. Com o utilitário DBU você poderia criar o arquivo de índices. Porém vamos deixar essa tarefa para o sistema que vamos criar.

O Clipper requer uma Programação Modular. O desdobramento de um projeto de programação inteiro em unidades lógicas é denominado programação em módulos, ou abordagem modular. Cada módulo irá realizar uma tarefa específica do programa. Haverá uma hierarquia entre os módulos (vide figura 2).

Master Menu é o programa que permite acessar todos os demais módulos.

Composição do Sistema

Composto por diversos módulos conforme o Diagrama de Hierarquia demonstrado na figura 3.

Dessa forma você terá um "mapa" que facilitará a localização de erros.

Tabela 3 - Estrutura do controle de vendas

Arquivo: VENDAS.DBF Descrição	Campo (Field)	Campo Nome (Field Name)	Tipo (Type)	Largura (Width)	Decimais (Dec.)
Núm em da nota fixalde venda	ah lahijin a	NUM NEV	C	8 1151/4	
C ódigo PesFizJurid	[2]	CODPAT	ra c	5	z eraper#f
Data da Venda	2	DATVEN	D	8	- PESASK na Aseac
C ódigo do Lino	β]	CODIN	A. C. C. A. LON	i m=0.5 (a.)	DALIES -
Pieço de Venda	4	PRC VEN	N	9	2
Q uantidade vendida	5	Q'IDVEN	N	5	tetermile eksed o o
Marca Consolidação	6	CONVEN	С	a John Look	orije is kalb ar i
Total				42	Latence 9







Tabela 4 - Exemplificação de como ficaria o Saco de Gatos

Arquivo: PEFIJU.DBF Descrição	Campo (Field)	Campo Nome (Field Name)	Tipo (Type)	Largura (Width)	Decimals (Dec.)
código Pes.Fis.Jur	1	CODPFJ	С	5	
Data de Cadastramento	2	DCADAS	D	8	g.7.sds0
Razão Social	3	RAZSOC	C .	38	
Contato	4	CONTAT	С	38	- 1,1 - 0 - 05 26 2
Rua e Número	5	RUANUM	С	38	<u> </u>
Bairro	6	BAIRRO	TACE C	15	
Cidade	7	CIDADE	TRAM C	15	January B
Estado	8	ESTADO	С	2	
Código End. Postal (CEP)	9	CODCEP	C	9	
Classe	10	CLASSE	С	3	9-148 - 3
Telefone Comercial	11	FONCOM	С	14	
Ramal	12	NRAMAL	С	4	÷ 2.00
Telefone Residencial	13	FONRES	C	14	
Observações	14	OBSERV	М	10	Land Lewis 1
Número da nota fiscal de venda	15	NUMNFV	С	8	Bien siles et s
Data da venda	16	DATVEN	D	8	2 3 6 5 1 1 1 5 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Código do Livro	16	CODLIV	С	5	
Preço de venda	18	PRCVEN	N	9	2
Quantidade vendida	19	QTDVEN	gom that Name	,) (IM rowns 5 a fight	il szepül o Hipts m
Marca Consolidação	20	CONVEN	C	1	A . X. EPA - Yanggi S bit
Total		nasarran magagan sa m Safi emperi subri solularan	oran e a mesanti	255	

AG - Master Menu que permite acesso aos demais módulos.

MANAGE - Menu de Acesso aos módulos de Manutenção do dbf PEFIJU:

- ADIAGE Adiciona Novos Registros
- ALTAGE Altera Registros
- EXCAGE Exclui Registros
- Retorna ao Menu Principal

IMPAGE - Menu de Acesso aos módulos de Pesquisa e/ou Relatórios:

- PESAGE Cria um filtro de Pesquisa na Agenda.
- RELAGE Relatório em formulário de 80 colunas na impressora
- ETIQUE Permite construir e emitir etiquetas
- RESAGE Permite construir e emitir resumo de dados do dbf
- Retorna ao Menu Principal Os módulos ETIQUE e RESAGE podem

apresentar dados na impressora ou apenas na tela, o quê é muito útil.

Variáveis

Você declara uma variável quando lhe dá um nome e inicializa esta variável quando lhe dá um valor para guardar.

Quanto ao conteúdo, a variável pode ser:

- A) Numérica guarda números para cálculos.
 Y = 100 ou X := Z := 100
- B) Caractere guarda dígitos numéricos ou alfanuméricos que não são usados para cálculo. Você pode usar colchetes [], apóstrofes '' ou aspas "" para inicializar variáveis alfanuméricas.

X = [VILA ISABEL] ou X = 'VILA ISABEL' ou X = "VILA ISABEL"

Supondo que <C> representa um dado, variável ou campo alfanumérico, a função SUBSTR (<C>,P,S) seleciona um substring com S bytes, partindo da posição P.

? SUBSTR (X,4,8) retornará: [A ISABEL] ? SUBSTR (X,8,4) retornará: [ABEL] M = [Minha nota no curso de Clipper será] ? M + Y + [.]

O Clipper enviará uma mensagem de erro, pois você não pode concatenar (encadear operandos) de tipos diferentes. Portanto, use a função STR(). Y é do tipo numérico e M do tipo caractere.

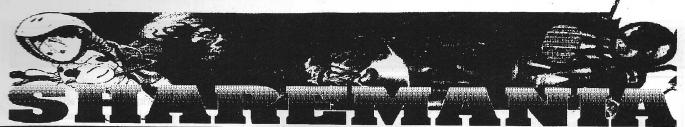
 $STR(\langle N \rangle, T, C)$ - Converte $\langle N \rangle$ em $\langle C \rangle$. T e C são opcionais. Se não informados, o número todo será convertido para dado alfanumérico e o Clipper ou dBase considera C = 0.



CPU PC 12 - 52









DOOM ■ 10 URV ■ 12 URV

O jogo do ano! Muita ação e estratégia em sensacionais gráficos em 3D! Em 3 discos HD.



BLAKE STONE

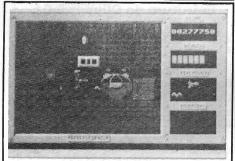
9 URV

O mais novo lançamento da empresa Apogee. Um jogo alucinante! Em 2 discos 3 1/2 HD.



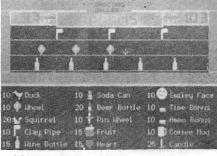
HALLOWEEN HARRY

Para quem gosta de jogos com muita emoção. Uma tremenda caça às bruxas! 1 disco 3 1/2 HD.



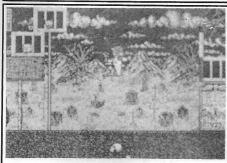
DUKE NUKEN 3 URV 5 URV

Outro sensacional "arcade" da Apogee Software! Imperdível! Em 1 disco de 5 1/4 ou 3 1/2 HD.



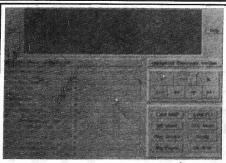
SHOOTING 3 URV 5 URV

Transforme o seu PC num autêntico stand de tiro! Em disco de 5 1/4 ou 3 1/2 HD.



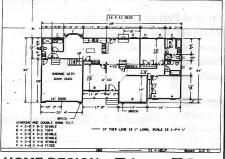
MONSTER BASH 2 3 URV 5 URV

Salve seus amigos no cemitério. Mas cuidado com os monstros e os fantasmas! Em 1 disco HD.



VISUAL PLAYER @ 3 URV - 5 URV

Simplesmente o melhor programa para executar arquivos musicais ".MOD"! Em 1 disco HD.



HOME DESIGN 3 URV 5 URV

Um programa poderoso e simples de se usar! Ideal para desenhos de projetos! Em 1 disco HD.



NEOPAINT

3 URV 5 URV

Tremendo editor gráfico para DOS. Excelente para editar fotos "scanneadas"! Em 1 disco HD.



É isso aí. Acredite se quizer! O seu PC agora pode rodar os programas criados para os MSX! Sem nenhum hardware adicional, apenas com este programa, poderão ser executados jogos como Knightmare, The Goonies, Hyper Rally, Road Fighter, Sky Jaguar, Rollerball, Galaga, etc...

Uma super exclusividade importada pela Nemesis Informática!

ATENÇÃO: O MSX Emulator 1.0b requer micro IBM/PC 386 ou superior com placa VGA.

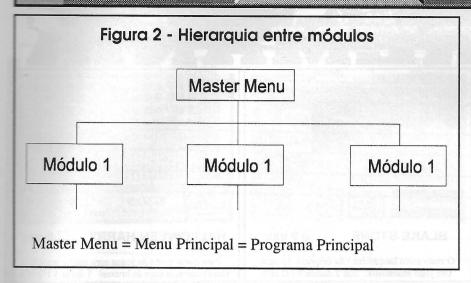
GRÁTIS: Vários jogos para você testar seu Emulador!!!

8 URV 10 URV

SHAREMANIA Shareware & Public Domain Software for IBM/PC

Para pedir pelo correio, envie vale-postal ou cheque nominal à NEMESIS INFORMÁTICA LTDA. - Caixa Postal 4.583 Cep 20.001-970 Rio de Janeiro - RJ. Ou venha ao nosso "Show-Room" na Rua Sete de Setembro, 92 sala 1.203 - Centro - Rio de Janeiro - RJ. Conheça nosso sistema de vendas por telefone: (021) 242-0348 - FAX (021) 242-4760. Solicite nosso catálogo completo com novidades!





Pode ser usada nos módulos chamados pelo módulo que a criou. Destruída ao término da execução do módulo que a criou.

B) De Escopo Léxico quando determinada durante a compilação. São mais rápidas do que as de escopo dinâmico:

Variável Local

Criada e usada no módulo em execução. Não pode ser usada nos módulos chamados pelo módulo que a criou. Destruída ao término da execução do módulo que a criou.

Variável Static (= Estática)

A diferença para a Local é que não é destruída ao término da execução do módulo que a

T representa o número total de bytes a serem convertidos. C - o número de casas decimais a serem convertidas. T deve ser um número maior ou igual a quantidade de caracteres à esquerda do ponto decimal + o (.) ponto + a quantidade de casas decimais a serem convertidas.

? M + STR(Y,3) + [.] retornará a frase:

Minha nota no curso de Clipper será 100.

- C) Lógica guarda Y/N (sim/não) ou T/F (verdadeiro /falso) e tem 1 byte. X = .t. Z= .f.
- D) Data guarda uma data e tem 8 bytes no formato 99/99/99. Para inicializar uma variável do tipo data, use um string de data com a função CTOD(). CTOD() é a abreviação de Character TO Date (caractere para data).

Quanto à utilização, a variável pode ser:

A) De Escopo Dinâmico quando 100% criada e atualizada dentro do run-time (tempo de execução do programa):

Variável Public (= Pública)

Este tipo de variável deve ser criado no

módulo de início de execução do sistema. Pode ser usada em todos os módulos que compõem o sistema em questão. em contrapartida, seu conteúdo não é destruído ao término da execução do módulo que a

Variável Private (= Privada) Oualquer variável não declarada como Local, Static ou Public será Private. Criada e usada no módulo que a criou.

Estrutura do Clipper 5.01

A) DO WHILE (execute enquanto) / ENDDO (fim de execução).

Este tipo de condição executa as instruções enquanto a condição for verdadeira. Observe com atenção o quadrinho abaixo para ter uma idéia melhor:

DO WHILE < condição >

instruções instruções

ENDDO

As instruções entre o DO WHILE / ENDDO serão eternamente executadas até que:

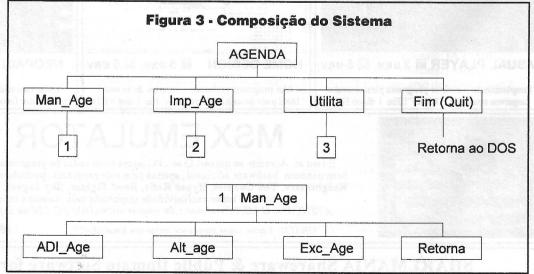
- 1. A condição seja falsa.
- 2. O comando EXIT (sair do "loop") seja encontrado entre DO WHILE / ENDDO.
- 3. Falte energia...

X = CTOD([10/11/55])

Defina o formato da data com o comando SET DATE FRENCH (dd/mm/aa), caso contrário o Clipper assumirá o formato americano e a data do nosso exemplo seria onze de outubro de 1955.

Z = DATE() A função DATE() retorna a data do sistema operacional.

? Z - X retornará o número de dias decorridos desde o dia em que eu nasci até hoje, se a data do sistema operacional estiver





GPU 2012-54





Se um dos dois primeiros itens ocorrer, as instruções após o ENDDO serão executadas.

Se você colocar o comando LOOP entre DO WHILE / ENDDO a execução do programa será desviada para cima, diretamente para o DO WHILE.

B) IF (se) / ELSEIF (se não) ELSE (caso contrário) / ENDIF.

Execução de instruções se a condição for verdadeira e outras instruções se não for. Qualquer número de instruções ELSEIF é permitido.

Dê uma estudada no exemplo abaixo para se ter uma melhor compreensão:

C) DO CASE (execute caso) / CASE (caso) OTHER-WISE/END-CASE (fim da execução). Execução de determinadas instruções dependendo de cada caso. É uma estrutura idêntica ao IF /.../ENDIF, porém, mais

DO CASE CASE <condição 1> instruções A

instruções A instruções B

CASE <condição 2> instruções C instruções D

OTHERWISE instruções E instruções F ENDCASE Caso a <condição 1> seja verdadeira execute as instruções A e B. Depois execute as instruções após o ENDCASE.

Caso a <condição 2> seja verdadeira execute as instruções C e D. Depois execute as instruções após o ENDCASE.

Caso nenhuma condição anterior seja verdadeira, execute os instruções E e F. Depois execute as instruções após o ENDCASE.

IF < condição 1>

Se a <condição 1> for verdadeira execute

instruções a instruções b

as instruções a e b. Depois execute as instruções após o ENDIF.

ELSEIF < condição 2>

Se a <condição 2> for verdadeira execute

instruções c instruções d as instruções c e d. Depois execute as instruções após o ENDIF.

ELSE

Caso contrário, execute as instruções z.

instruções z

Depois execute as instruções após

o ENDIF

ENDIF

elegante. Muito usada na escolha de módulos pelo usuário.

D) FOR <var_i> TO <var_f> STEP <+-contador> / <instruções> / NEXT

Execução de instruções até a variável inicial incrementada pelo contador atingir o valor da variável final. Esta estrutura é muito utilizada para vetores.

E) Usando as Estruturas. A característica da linguagem dBASE e Clipper é a programação em "círculo" (LOOPING).

São inúmeras as possibilidades de utilizar as estruturas de programação, porém, cada IF tem que ser finalizado com um ENDIF, cada DO CASE com um ENDCASE e cada DO WHILE com um ENDDO (veja o exemplo da página 58). Estude muito as estruturas de programação. Elas representam o que há de mais importante num programa, pois os demais comandos são fáceis de entender. É aconselhável que você entenda primeiro as estruturas antes de prosseguir.

Procedures e Funções

Os módulos na realidade são procedimentos ou funções. Num arquivo texto (ASCII)

Instituto Viva Brasil
Estudos Ambientais e Recursos Naturais

O Instituto Viva Brasil, uma organização sem fins lucrativos, possui vários profissionais dedicados a divulgação de estudos sobre a natureza brasileira.

Se você pertence a alguma ONG, instituição de pesquisa ou órgão público dedicado a estudos ambientais, divulgue seus trabalhos no BIA BBS.

Se você é um profissional de meio ambiente, cadastre-se no BIA BBS, envie seu currículo e ganhe uma caixa postal eletrônica, para troca de correspondência com os outros usuários do sistema.

O objetivo principal do BIA BBS é ser um FORUM permanente de meio ambiente. Possuimos convênio com a Revista CPU PC. Solicite maiores informações e receba pelo correio nossa documentação.







TEL.: (011) 221-6883

Rua 24 de Maio, 35 Conj. 1514 Centro - Capital - CEP 01041-001 Próximo ao Metro República

PROMOÇÕES ESPECIAS

Jogos e Aplicativos 5 1/4 DD (disco incluso)	. URV 1.4
Jogos 5 1/4 HD (disco incluso)	. URV 1.8
Aplicativos e Jogos p/ Windows 5 1/4 DD	. URV 1.4
5 1/4 HD	. URV 1.8
Taxa de Correio	URV 3.8

PROMOÇÃO

Na compra acima de 20 disco descontos de 10%

Para compras acima de Cr\$ 8.000,00 pague em 2 vezes, uma parcela no ato e outro para 15 dias.

VOCÊ PODE ADQUIRIR NOSSOS PRODUTOS POR CARTA, TELEFONE OU PESSOALMENTE, FORMA DE PAGAMENTO:

Envie o (s) cheque (s) a laser software no valor total de seu pedido, ou faça um deposito na seguinte conta: BRADESCO AG. 198-8 C/C 147.655-6 em nome de LASER SOFTWARE (Não esqueça de acrescentar a taxa de correio). LIGUE-NOS PARA MAIORES INFORMAÇÕES, E SOLICITE CATÁLOGO GRÁTIS

IOGOS PARA PC/XT/AT

MAIS RECENTES 055		
COD GD NOME H0501 O3 ACES OVER EUROPE H0503 O4 AIR DUEL H0402 O4 AIR DUEL H0508 O5 AIR TRAFFIC CONT. H0513 O5 ALONE IN THE DARK II H0508 O5 ATAC H0488 O2 AY 8R HARRIER ASS. H0522 O1 BATTLE CRUIS, 3,000 AD 107 H0400 O1 BEAT THE HOUSE H0514 O3 BLADE OF DESTINY: REALMS OF ARKANIA H0500 O1 BLAT THE HOUSE H0514 O3 BLADE OF DESTINY: REALMS OF ARKANIA H0500 O1 BLAKE STONE H0504 O8 BLUE FORCE O3 H0505 O1 O1 O1 O1 O1 O1 O1 O	JOGOS MAIS RECENTES	014 104
H0482 02	HOSOL OF ACES OVER ELIBORE	058
HIGURE 02 ATAC ATAC	TH0482 02 AIR TRAFFIC CONT	056
House Death House Hous	HOSON OF ATAC	I 013
H0514 03 BLADE OF DESTINY: 093 114 115 116	H0488 02 AV 88 HARRIER ASS. H0522 10 BATTLE CRUIS, 3,000 A	D 107
REALMS OF ARKANIA 134	INUSZU UI BIO MENACE	132
H0521 01 CORNCO 3D	H0514 03 BLADE OF DESTINY: REALMS OF ARKANIA	024
H0521 01 CORNCO 3D	H0512 01 BLAKE STONE H0504 08 BLUE FORCE	130 026
H0521 01 CORNCO 3D	RACE INTO SPACE	088
H0521 01 CORNCO 3D	H0526 01 CASTLE FOR WINDOWS	S 028
HOS20 02 EIGHT BOLL DELUXE HOS16 01 ELECTRO BODY HOS40 03 ENCOTED HOS90 04 ENCOTED HOS90 04 ENCOTED 12 ENCOTED 13 ENCOTED 14 ENCOTED 15 ENCOTED	H0521 01 CORNCOB 3D H0476 01 COSMOS ADVENTURE	136
H0502 02 EIGHT BOLL DELUXE 1069 10516 01 ELECTRO BODY 1049 01 ELECTRO BODY 0644 10490 01 ERIC THE UNREADY 0644 1049 01 ETERNAM 1044 1049 01 EXECUTIONERS 1049 01 EVENARIOS 0759 01 EVENARIOS 0759 01 EVENARIOS 0759 0759 01 EVENARIOS 0759	H0492 01 DISCOVERY H0500 02 DOOM	030
1919 4	H0530 04 DOOM H0502 02 EIGHT BOLL DELUXE	0360
1919 4	H0516 01 ELECTRO BODY H0490 04 ERIC THE UNREADY	0648
H0524 05 CENARIOS	THOUSE OF EDIC PINEAU	11449
180524		
190473 01 HUIGO 3-JUNIG OF DOOM 0528	H0524 06 FLIGHT SIMULATOR V:	
190473 01 HUIGO 3-JUNIG OF DOOM 0528	H1784 01 FUCKIN (PORNO)	0993
HINDS	H0472 04 HISTORY LINE 1914 (386	0798
H0523 03 MORTAL KÖMBAT 0186	H0505 03 INDY CAR RACING HHHH 01 IMPERIAL PERSUIT	00/9
H0523 03 MORTAL KÖMBAT 0186	H0470 01 JACK IN THE DARK H0479 01 KEN'S LABRYNTH	1459
H0523 03 MORTAL KÖMBAT 0186	H0517 01 LANCE STONE H0483 08 LAND'S OF LORE	0893 0851
H0523 03 MORTAL KÖMBAT 0186	H0498 06 MAESLTRON H0496 08 MIGHT MAGIC V	0607
18097 04 18097 0548 18098	H0515 01 MONSTER BASH H0523 03 MORTAL KOMBAT	0819 0186
1908 10 10 10 10 10 10 10	OF MUTANT STONES	1092
19089 01 ROMANCE OF THREE 1436 143	H0497 04 PROTOSTAR H0527 05 QUEST FOR GLORY II	1205
19051 07 SAM & MAX	H0487 04 ROBOCOD 3D H0495 01 ROMANCE OF TUBER	1018
HIGHO OF ILLY BALL PINSALL 1494 HIGHO OF ILLY BALL PINSALL	KING DOMS	1054 0826
HHHH 02 SIM CITY 2000	H0510 03 SANGO FIGHTER H0507 01 SILVER BALL PINBALL	1227 1345
HIMMS 03 SPEED ARCER 1080 108	HHHH 02 SIM CITY 2000 H0506 02 SIM FARM	0516
MAP MAP	H0509 03 SPEED RACER H0528 11 STAR TREK: JULG, FINAL	1080
MAP MAP	H0474 01 STELLAR EXP.FOR WIND H0374 03 STRIKE COMMA. SPEECH	0405 10410
MAP MAP	H0525 06 TERMINATOR RAMPAGE H0470 01 THE DARK HALF	0557
MAP MAP	H0478 OF THE DUNGG, OF DURIAN H0511 08 THE LEG OF KYRANDIAI	0112
JOGOS EM DD 10714 WVENTURA E AÇAO 12250 0022 02 ALFI 0322 0024 02 ALFI 0322 00325 06 ALL DOGS 1199 00324 02 ALTEREAD BEAST 1216 00788 02 AMAZING PIR MAN 1198 1370 01 AVOID NOID (CGA) 0335 1385 03 BACK TO THE FUT. 3 (W) 1270 1385 03 BICHAL WILL (W) 1270 1386 04 CAPITAN COSMIC (VGA) 0020 1386 04 DAFTIAN COSMIC (VGA) 036 1387 01 CAPITAN COSMIC (VGA) 0370 1374 01 CAPITAN KEEN 0077 1375 01 DOMANDER KEEN 2 1300 1376 02 COMMANDER KEEN 2 1300 13778 02 DESESPERADO 2029 1378 02 DESESPERADO 2029 1388 01 COMMANDER KEEN 2 1300 1310 05 DICK TRACE (EGAVGA) 0020 1311 05 DICK TRACE (EGAVGA) 00786 1312 DARGON'S LAIR 2 1304 131 DARGON'S LAIR 2 1304 131 12 DARGON'S LAIR 2 1304 131 131 14 EUVIRA (VGA) 1251 1374 141 14 EUVIRA (VGA) 1251 1374 141 14 EUVIRA (VGA) 1251 1374 141 14 EUVIRA (VGA) 1251 1375 11 DUCK NUKEN 1014 1376 101 FLINSTONS 1047 140 04 GHOST BUSTER II 0500 1377 140 04 GHOST BUSTER II 0500 1377 140 04 GHOST BUSTER II 0500	H0484 03 WAYNE'S WORLD	
1276 1276	JOGOS EM DD	1377 0714
1276 1276	AVENTURA E AÇÃO 0022 02 ALFI	1250 0322
1370 01 AVOID NOID (CGA) 0335 0355 035 BACK TO THE FUT. 3 (W) 1270 0335 0355 035 BACK TO THE FUT. 3 (W) 1270 0335 0355	0024 02 ALTEREAD BEAST	1216
13 BALK 10 THE FUT. 3 (W) 1270 10055 05 BACK TO THE FUT. 3 (W) 1270 10055 06 BATMAN THE MOVE 1270 10055 07 BATMAN THE MOVE 1270 10015 1001	0878 02 AMAZING PIR MAN 0513 02 ASTERIX	0330
1393 03 BUFALO BILL (W) 0014	0568 03 BALL 0655 05 BACK TO THE FILT 2 (10)	0335
1393 03 BUFALO BILL (W) 0014	0035 04 BATMAN THE MOVE	1270
10	1355 03 BUFALO BILL (W)	0014
10	0885 01 CAPTIAN COSMIC (VGA)	0054
10	0067 01 CAPITO TRUENO 0068 02 CASTLE VANIA	0965
10	284 01 CHARLE CHAPLIM 1374 01 COMMANDER KEEN 2	U83U
10 DONKY KONG (CGA) 0885 48450 13 DONKY KONG (CGA) 0881 48450 13 DARGON'S LAIR 2 1104 48666 04 DARGON'S LAIR 2 1104 48666 04 DARGON'S STRICK 0124 1017 02 DICK TALES 0609 17355 01 DUCK NUKEN 0134 1735 01 DUCK NUKEN 0144 1746 01 FLINSTON'S 0841 1742 01 FLINSTON'S 0841 1744 05 FRIENDISH FREDDY'S 0841 04 GHOST BUSTER II 0500 01 GREMILINS 2 (VGAW) 0231 0231 0231 0231 0331	388 01 COMMANDER KEEN 3 0536 08 CRIME WAVE (VGA)	0262 0299
10 DONKY KONG (CGA) 0885 48450 13 DONKY KONG (CGA) 0881 48450 13 DARGON'S LAIR 2 1104 48666 04 DARGON'S LAIR 2 1104 48666 04 DARGON'S STRICK 0124 1017 02 DICK TALES 0609 17355 01 DUCK NUKEN 0134 1735 01 DUCK NUKEN 0144 1746 01 FLINSTON'S 0841 1742 01 FLINSTON'S 0841 1744 05 FRIENDISH FREDDY'S 0841 04 GHOST BUSTER II 0500 01 GREMILINS 2 (VGAW) 0231 0231 0231 0231 0331	311 06 DICK TRACE (EGA/VGA)	0786
107 02 DUCK NUKEN 0609 10134 10134 10134 10144 10144 10144 10144 10144 10144 10144 10144 10144 10146 10147 10177 10177 10196 10197	208 UI DONAL DUCK 1594 UI DONKY KONG (CGA)	0585
107 02 DUCK NUKEN 0609 10134 10134 10134 10144 10144 10144 10144 10144 10144 10144 10144 10144 10146 10147 10177 10177 10196 10197	751 12 DRAGON'S LAIR 1751 12 DRAGON'S LAIR 2	1304
742 01 FLINSTONS 0841 445 05 FRIENDISH FREDDY'S 0177 140 04 GHOST BUSTER II 0500 196 01 GREMILINS 2 (VGA/W) 0231	107 02 DUCK TALES	0609
742 01 FLINSTONS 0841 445 05 FRIENDISH FREDDY'S 0177 140 04 GHOST BUSTER II 0500 196 01 GREMILINS 2 (VGA/W) 0231	199 02 DURO DE MATAR	0144
140 04 GHOST BUSTER II 0500 196 01 GREMILINS 2 (VGA/W) 0231	742 01 FLINSTONS	0841
774 02 HOME ALONE 0778	140 04 GHOST BUSTER II 196 01 GREMILINS 2 (VGA/W)	0500
	774 02 HOME ALONE	0778

	1	JUGUS PA	
9	02		0264
1	0.3	HORROR ZOMBIE (VGA:	0781
8	01	ILHA DISNEY	1305
5	02	INDIANA JONES 2	0278
3	02		0244
5	- 01		0350
1	02	LIFE AND DEATH	0354
1	01	MARIO BROSS (VGA)	1032
5	03	MICLEY BIG SURPRISE	0380
7	01	MONPOLY2.0 (EGA/VGA	0961
4	03	MOON WALKER	0736
3	04	NIGHT BREED	TO NAME OF
9	01	PACMAN	
5	01	PAPER BOY	0002
9	01	PHARAOS TUMB	0664
2	02	PRE HISTORIC	1322
3	02	PRINCE OF PESIA	0021
3	03	PUNISHER	1182
2	02	RAMBO 3	0043
	(12	DODOCOD ECDECIAL	

Dit DO I	ľ
ARAOS TUMB	10
HISTORIC	lı
NCE OF PESIA	lò
VISHER	ĭ
MBO 3	ó
BOCOP ESPECIAL	0
GER RABIT	Ю
RET AGENT	110
BAD	0
KOBAN	0
CE ACE	Ö.
CE ACE 2	ŏ
ER CONTRA	0
	14
	0.
	01
1 & JERRY	0
EN 2 (VGA)	01
ATH OF DEMON VGA	ns
	08
	0.
K	O.

02 05 02 01 10 12 01 08 07 06 01 03 SEC SIM SOL SPA SPA SUP TAR TER THE TON X-M

1	08	BUCK
	03	CARMEN SAND TIME
	03	CENTURION
	09	CODE NAME ICE MAN
١.	10	COLONEL'S BEOUEST
	07	CONAN
Ĺ	10	CONQUESTS CAMELOT
	02	DRAGON WARS
	08	DRAKKHEN
	05	EYE OF THE BEHOLDER
	05	GOLDRUSH
	10	HERO'S QUEST (W/VGA)
	14	INDIANA JONES CRUZ
	02	KING'S OF CHICAGO
	02	KING'S OUEST 2
	09	KING'S OUEST 4
	02	LEISURE SUIT LARRY
	08	LEISURE SUIT LARRY 3
	06	LOOM
	05	LORD OF THE RING
	11.1	LOND OF THE KING

08	
06	
05	
02	
02	
06	
01	
03	
04	
02	THE KEYS OF MARAMO
08	
	ISLAND 1
10	
01	TRANSLVANIA (CGA)
05	
02	VOYAGE CENT. TERRA
	ESPACIAL
02	AFTER BURNER 2
02	ECHELON '
01	FLIGHT BOMBER (VGA)
01	NOVATRON
02	ORBITER
01	S.D.I. (CGA)
04	SIL PHEED
01	SPACE COMMANDER'S
02	SPACE ROGUE
02	STAR CONTROL
03	
01	STAR GOOSE
05	STAR TRECK V (VGA)
04	STELLAR 7
03	THEXTER 2 (VGA/W)
02	VENION!

ESPACIAL	
AFTER BURNER 2	0040
ECHELON '	1412
FLIGHT BOMBER (VGA)	0053
NOVATRON	1167
ORBITER	1310
S.D.I. (CGA)	1382
SIL PHEED	1387
SPACE COMMANDER'S	0090
SPACE ROGUE	0089
STAR CONTROL	0848
STAR FLEET2	0182
STAR GOOSE	1413
STAR TRECK V (VGA)	0198
STELLAR 7	1408
THEXTER 2 (VGA/W)	0898
XENON	1055
	1322
ERÓTICOS	0795
ADULT GAMES	0258

Ŋ.	02	XENON
	I	ERÓTICOS
	01	ADULT GAMES
	01	AID'S
	01	BOCA
	01	CINE PORNO (CGA)
	01	EAST SUCKS WEST VO
	01	EROTIC SHOW
	01	MAXINE
	02	NIKKI (VGA/W)
	01	PORNO STORY
	01	SIMULA 1
	01	TELA ERÓTICA
	C	ORRIDAS

07/80	01	TELA EROTICA	0034
	(CORRIDAS	1258 0056
0585	01	4x4 OFF ROAD	0058
0501	04	BILL ELLOT NASCAR	0075
1304	01	CISCO HEAT	1151
0124	01	F-40 PERSUIT SIM	1136
0609	02	FERRARI FORMULA I	0145
0134	02		0183
0144	01	G.P.CIRCUIT (CGA)	0389
1251	04		0193
0841	02	HARD DRIVING 2	0746
0177	02	INDIANAPOLIS 500	0643
0500	05	MARIO ANDRETT.RACE	0274
0231	01	NEW MOTOCICLE GP	0566
0778	02	POLE POSITION 2	0228

	()4	POWER DRIFT	1
	02	RAIL ROAD TYCON	l
	02	RALLY PARISO DAKAR	d
	02	RM SUZUKI 250	i
	04	STREET ROD 2	_
	04	STUNT DRIVE (VGA)	C
	04	STUNTS (VGA/CGA)	1
	01	TEAN SUZUKI (VGA/CGA	L
	03	TEST DRIVE 3 (VGA)	0
	02	TUNNELS OF ARMAGED.	
	0.3	TURBO OUT RUN (VGA)	ı
Ś	SIN	MULADORES	0
	02	688 ATTACK SUB 2	1
	08	A-10 TANK KILLER 2 VGA	0
	06	A-TRAIN (VGA/W)	0
	01	AIR COMB. SIMULATION	1

02	02	688 ATTACK SUB 2
64	08	A-10 TANK KILLER 2 VGA
22	06	A-TRAIN (VGA/W)
21	01	AIR COMB. SIMULATION
82	04	ATP
43	02	BATTLE HAWLKS 1942
45	04	BATTLE OF BRITAIN
51	01	BATTLE ZONE
63	05	BULE MAX (VGA/W)
44	04	F-14 TOM CAT (VGA/W)
15	01	F-15 STRIK EAGLE
16	02	F-15 STRIK EAGLE 2
18	02	F-16 SIMULADOR
21	03	F-19 STEALTH FIGATER
16	02	F-29 SIMULATOR (VGA)
4	06	F-117 A (VGA/W)
27	01	FALCON
30	02	FLIGHT SIMULATOR 3.0

02	FLIGHT SIMULATOR 4.0
02	GUN SHIP
02	MIG 29
02	SHERMAN M-4
04	SIM ANT (VGA/W)
02	SIM CITY (CGA)
04	SIM CITY ANCIENT (VGA
04	SIM CITY FUTURE (VGA
04	SIM EARTH (VGA/W)
12	WING COMMADER (VGA)
E	SPORTES
01	10 TH FRAME
04	ABC BOXXING (VGA/W)
06	MONDAY NIGHT

	11171	OI	10 IH FRAME
K	1113	04	ABC BOXXING (VGA/W)
	II (K X) K	06	MONDAY NIGHT
.)	0879	01	ARCADE VOLEY BOLL
	0062	03	CALIFON.GAMES 2 (VGA
	0070	04	CAVERMAN (VGA)
	0676	05	DREAMS TEAM (VGA)
	1327	01	HALEN GLOBTROTTERS
	1338	05	HOLE IN ONE (VGA/W)
	1360	02	INDOOR SPORTS
	1100	01	ITALY 90
	0164	02	
	0191		KING'S FO THE BEACH
4	0191	02	LAKER X CELTICS
	1285	0.5	
ı	0583	01	MAGIC JOHNSON
	1161	03	MAGIC MUP JOHNSON'S
	0490	03	MANCHESTER UNITED
1	0302	01	SKATE ROCK
1	0324	02	SPEED BALL
ì	0997	04	TENNIS PRO TOUR (VGA)
ı	0972	01	WIND SURF (VGA)
ı	1280	02	WORD CHAMPIO SOCCER
ı	0436	01	WORD GLASS (CGA)
	0441	02	WOLRD TROPH SOCCER
4		112	"OPUD INOLUBOR CEK

()2	WOLKD TROPH SOCCEI
R	ACIOCÍNIO
03	BATTLE CHESS 2
01	BLOCK & COLORS
01	BLOCK OUT
01	BRAIN DEAD II
01	CHESS MASTER 2000
01	COLUMMS (CGA/EGA)
01	COOL CROC TWINSN
01	CUBIC TIC TAC TOE
01	CYRUS CHESS
03	FACES TETRIS (VGA)
01	JIG SAW PUZZLE (CGA)
01	KID CASTLE
03	LEMMINGS (VGA/W)
02	LEMINGS II (VGA/W)
01	LOGICAL (VGA)
01	NETRIS (VGA)
01	PACHISI (CGA/VGA)
01	PAGANITEZO
02	POPULOUS (CGA)
01	POWER CHESS
03	SARGON 4
01	SOLITE
02	SUPER TETRIS (VGA)
01	X-MAS LEMMINGS

01 02 01	X-MAS LEMMINGS WELLTRIS ZARKOV
	LUTAS
01	BARBARIAN
03	BRUCE LEE LIVE (VGA
02	BUDOKAN
01	BUSHIDO
01	CHAMPION SHIP CARA
03	DOUBLE DRAGON 2 (E
01	FREDDY HAR MANHAT
02	GOLDEN AXE (W)
01	KAHATEK
02	LAST NINJA
03	LAST NINJA 2
01	NINJA GAIDEN
04	PANZA QUICK BOXXIN
02	RASTAN SAGA (CGA)
02	RENEGADE (VGA/EGA
റാ	CTDEET ELICIPE

JIAS	TIMIZZ	UD	r
JIAS	H0094	01	P
BARIAN	H0255	01	R
CE LEE LIVE (VGA/W	H0173	03	R
OKAN	H0001	07	R
HIDO	H0143	01	R
MPION SHIP CARATE	H0038	01	S
BLE DRAGON 2 (EGA		06	S
	H0127	01	S
DEN AXE (W)	H0164	07	S
IATEK	H0051	01	S
T NINJA	H0049	02	S
T NINJA 2	H0111	01	T
A GAIDEN	H0112	01	T
	H0107	04	T
TAN SAGA (CGA)	H0256	04	T
EGADE (VGA/EGA)	H0027	08	T
EET FLIGHT	H0122	01	W
The second secon	-	_	-

0364	03	SWORD OF SAMURAI	
0526	03	TAK DOWN	
0419	04	WIND WALKER	
		FLIPERAMA	
0940	01	ARKANOID 2 (EGA)	
1414	01	ARKANOID PLUS	
1.421	ΔI	DANK DACTED	

А	LAZL COREC	01	BANK BASTER
	0250	01	PINBALL COLLECTION
).			GUERRA
	1405	01	ARIBONE RANGER
	0027	01	ART OF WAR
	1154	01	BATALHA NAVAL
A	0078	01	COMMANDO
	0097	07	DINO WARS (VGA/W)
1	1241	0.3	HEROIS OF LANCE
	0167	01	HIKARI WARIORS
	0179	10	INFILTRATOR
1	1410	01	METAL GEAR (CGA/EGA/H)
	1133	02	NORTH & SOUTH
	0241	03	OPERATION WOLFF (CGA)
1	0253	01	PLATOON
1	1446	01	RISK (CGA)
1	1020	0.3	WIZARDS WARS

	11/21/	().)	WIZARDS WARS
		BIL	HA/CARTAS
	0663	01	BILHA 3D
	0959	01	CANASRA
	0962	01	DOMINO
	1403	01	DYNAMO
	0902	01	GAMON
	0910	02	HOYLES 2
	0211	02	MAH JONGO (EGA)
	1442	01	OTELO 2
į	0247	01	PC POLICE CHALLENGE
į	0349	07	STREEP POKER 3 (VGA/W)
i	1249	01	TRUCO
	18.07	JO	GOS EM HD-1.2

		JO	GOS EM HD-1.2
A	H0053	01	4D SPORT BOXXING
٠	1311/104	03	ACES OF PACIFIC (VGA/W)
	H0136	02	ALTERED DESTINY (VGA)
7	H0060	01	AMARILLO STREEP POKER
	H0216	02	AMERICAN GLADIATOES
•	H0208	01	ANCIENTS ARTH WATCH
	H0196	05	B-17 FLIGHT FORTRESS
4	H0089	01	B.A.T (VGA/W)
٠,	H0113	01	BABY GONG NOME (WHA)
	H0052	01	BAD BLOOD (CGA/EGA)
	H0128	03	BLATTISLE (VGA/W)
	H0131	06	CARMEN SAN D. DE LUXE
8	H0171	02	CASTLE OF DR. BRAIN
ij	H0062	02	CHESS MASTER 3000 (VGA)
3	H0195	01	COMMANDER KEN 4 (VGA)
	H0215	01	CONFLICT (CGA/VGA)
1	H0149	01	COUNTDOWN
	H0214	01	CRACK DOWN (VGA)
	H0209	01	DUKE NUKEN 3 (EGA)

H0314 H0237 H0283 H0275

H0362 H0356

H0292 H0334 H0282 H0336 H0445 H0451

H0441 H0274 H0297 H0245

GATE H0443 03 FRON

110203		
H0139		
H0126		
H0177		
H0016		EYE OFF BEHOLDER 2 VG
H0258	01	FACES (EGA/VGA/TAN)
H0055	05	FALCON 3.0 (VGA/W)
H0115	01	FLIGHT SIMULATOR 4
H0138		FLIGHT SIMULATOR
H0156		FREE D.C (VGA/W)
H0087		GALATIC
H0116	01	GODS
H0054	01	GREMMILINS 2 (VGA/W)
H0064		GUN SHIP 2000 (VGA/W)
H0180	03	GUY SPY (VGA/W)
H0160	04	HEADLINE PAPPER BOY
H0009	07	HEARTH OF CHINA (CGA
H0219	02	HONG KONG MAS J. PRO
H0175	02	HOLEYS VOL.3.0
H0067	06	INDIANA JONES 4
H0232	01	JET FLIGHT 2
H0123	01	JILL OF THE JUNGLE (VGA
L0003	03	JIM PLAYER (VGA/W)
H0021	01	JOGOS PARA WINDOWS
L0002	08	KING'S QUEST V (VGA/W)
H0257	03	LEISURE SUIT LARRY I
H0041	08	LEISURE SUIT LARRY 5
H0099	06	LIFE AND DEATH 2 (VGA
H0087	01	MAD TV (VGA/W)
H0096	01	MEGAFORTRESS B-52 SIM.
H0091	03	MIGHT MAGIC 3 (VGA/W)
H0193	01	MICKEYS JIG SAW PUZZLE
H0008	01	NUCLE WAR

1195	01	OMAR SHERIF BRIDGE
1098		
	01	OUT THIS WORLD
1095	01	PAPER BOY 2 (VGA/W)
073	01	PIT FIGHTER (VGA/W)
1152	03	PLATOON STRIKES BACK
X)22	05	POLICE QUEST 3 (VGA/W)
094	01	PREDATOR 2
255	01	RASTAN (CGA/VGA)
173	03	RED BARON
001	07	ROBIN HOOD (VGA/W)
143	01	ROIGER RABBIT 2 (VGA/W
038	01	SEXXCAPADES
035	06	SPACE QAUEST 4 (VGA/W)
127	01	SPEED BALL 2 (VGA)
164	07	STAR TRECK XXV (VGA/W
051	01	STREEP POKER THEE
049	02	SUPER PORNO DEMO (VGA
111	01	TARTARUGA NINIA 3 (VGA

SUPER NOVIDADES USA COD QD NOME

H045	3 0	3 MAGIC CANDLE 3	H037	9 (I HISTORIA SEM FIM II
H032	2 0	2 PIMBALL WINDOWS	H045	0 0	2 HOME ALONE 2
H046	3 0	5 RETURN OF	H034	6 0	3 HOOK
		PHANTON	H029	1 0	2 HUMANS
HHH	H O	1 ROBOCOD	H036	8 0	7 IMAGENS
H046	2 0	5 SHADOW COMEL	H023	5 1	0 INCA
		4 SPACE HULK	H027	3 0	3 INLAND OF DRLBRAIN
H038	2 03	2 SPACIAL FORCES	H027	8 0	3 JUMP JET
H045	7 ()	4 WING COMANDER	H028	4 0	3 KGB
		ACADEMY	H024	8 0	9 KING'S QUEST VI
H038	6 04	LEGENDS OF VALOUR	H024	0 0	5 LAURA BAW II THE
HHH	1 02	2 GAND M.CHESS			DAGGER OF AMONRA
		DELUX	H033	0.	2 LEMMING'S II THE
H0390	0 01	CRAZY CAR III			TRIBES
		5 EPIC	H0344	1 0	LEMMING'S II THE
H0384	0.3	COMANCHE MISSÕES			TRIBES NO CIRCO
ннн	1 07	RACE IN SPACE	H0306	5 04	LINK'S 386 PRO
H0389	01	ZOOL	0358	05	LOST IN L.A.A
10387	07	BETRAYAL AT	H0302	02	LURE OF THE
		KRONDOR			TEMPTRESS
10381	07	RING WORD	H0375	06	MANIAC MANSION II
10455	06	PIRATES GOLD	H0252	09	MANTIS XF5700 EXPE-
10456	02	NIGELL MANSELL			RIMENTAL FIGHTER
10458	06	MARTIAN	H0263	03	MANTIS SPEECH
		MEMORANDUM	H0276		
10381	01	PIMBALL DREAM	H0345	04	
10465	01	EGAROUDS			TAILES
ннн	0.5	SYNDICATE	H0319	02	OLIMPIADAS 92
ННН	01	CROSS WORD	H0286		
ННН	04	HISTORY LINE 1914	H0309	05	NOVA 9
ННН	01	WINWHELL	H0380	01	PAC-MAN
HHH	01	VEGAS GAME	H0287	03	PATRIOT
HHH	03	WAYNE'S WORLD			PACIFIC ISLAND
0446	01	BRIX	H0315		
0460	01	HEXXAGON	H0301	05	POPULOUS II
HHH			H0357	03	PORNO ANIMADO
0452	01	1000 MIGLIAS	H0370	02	PORNO VGA ANIMADO
0320	01	4-D TENNIS	H0327	05	PRINCE OF PERCIA II
0296	01	ACES OF PACIFIC 1946	H0312	01	
0329	01	ACTION SOCCER	H0449	01	PUSH OVER
		SPORT	H0236	05	QUEST FOR GLORY III
0376	03	AIR WARRIOR	H0277	10	REX NEBULAR
0273	05	ALONE IN THE DARK	H0348		
0239	08	AMAZON GUARDIANS	H0306		RISK FOR WINDOWS
		OF EDEN	H0316	01	RISK WOODS
0279	04	ANCIENT AR OF WAR	H0352	01	ROGER WILCO'S
		IN THE SKYES	1		SPACE OUT GAME PACK
0335	03	AIR BUCKS	H0444	03	ROME AD82
0254					SARGON V
0289	08				SECRET WEAPONS

			SPORT	H02.36	0.5	QUEST FOR GLORY III
	H0376	03	AIR WARRIOR	H0277		
	H0273	05	ALONE IN THE DARK	H0348	02	RISE OF THE DRAGON
	H0239	08	AMAZON GUARDIANS	H0306	02	
	250		OF EDEN	H0316	01	RISK WOODS
	H0279	04	ANCIENT AR OF WAR	H0352	01	ROGER WILCO'S
	4300		IN THE SKYES	1 1		SPACE OUT GAME PAC
	H0335	03	AIR BUCKS	H0444	03	ROME AD82
	H0254	07	BATMAN RETURNS	H0303	01	SARGON V
	H0289	08	BATTLE CHESS 8000	H0442	03	SECRET WEAPONS
	H0304	01	BUMP'S	H0448	03	SHADOW OF
	H0251	()4	CAR & DRIVER			PRESIDENT
	H0380	04	CARMEN SANDIEGO	H0247	10	SHERLOCK HOLIMES
	Charles Land		IN SPACE	H0310	01	SIEGE
	H0242	02	CARRIERS AT WAR	H0347	02	SIM LIFE
i	H0339	01	CATACUMBE	H0271	06	SPACE QUEST V
ı	H0349	10	CHALLENGER OF THE	H0249	02	
ı			FIVE REALMS	H0253	01	SPECTRE
	H0333	12	CHESS MANIAC 5	H0342	04	SPRING BREAK
İ			BILLION AND 1	1		SPEEL CASTING 301
١	H0253	02	CIVILIZATION	H0299	02	STAR LEGIONS
1	H0326	05	COBRA MISSION	H0311		STREET FIGHTER II
			COMMANDER KEEN 5	H0331		STRIKE COMMANDER
1	H0314	01	COMMANDED VEEN	110220		

05	COBRA MISSION	H0311	05	STREET FIGHTER II
01	COMMANDER KEEN 5	H0331	08	STRIKE COMMANDE
01	COMMANDER KEEN 6	H0238	06	STUNT ISLAND
03	CAMMANCHE	H0318	01	SUMMER CHALENGE
04	CRISES IN THE	H0307	01	SUPER SKY II
	CREMUN	H0295	06	TASK FORCE 1942
03	CRUZADES OF THE	H0343	05	TELAS PORNO
	DARK SAVENT	H0324	07	TERMNATOR 2039
07	CURSE OF	H0231	03	
	ENCHATIA			MERCENARIES
11	DARK LANDS	H0300	01	TETRIS CLASSIC
09	DARK SEED	H0340	02	
06	DAUGHER OF THE	H0208	07	THE ADVENTURE OF
	SERPENTS			WILLY REAMISH
01	DOUBLE DRAGON 3	H0338	01	THE BLUES
05	DRAGON LAIR IV			BROTHERS
04	DUNE II	H0369	01	THE CHALLENGER OF

	H0292	01	DOUBLE DRAGON 3	H0338	01	THE BLUES
	H0334	05	DRAGON LAIR IV			BROTHERS
	H0282	04	DUNE II	H0369	01	THE CHALLENGER OF
	H0336	04	ECO'S QUEST			THE ANCIENT EMPIRES
	H0445	04	EL-FISH	H0349	10	THE CHALLENGER OF
	H0451	05	EYE OF BEHOLDER-3		í	THE FIVE REALMS
			F-15 STRIKE EAGLE III	H0240	05	THE DAGGER OF
	H0241	02	FALCON 3.0			AMONRA
	H0201	05	FASCINATION	H0268	05	THE INCREDIBLE
	H0201	05	FASCINATION			MACHINE
	H0201	05	RIEVEL AN	H0373	06	THE LEGACY REALM
			AMERICAN TAL			OF TERROR
	H0261	02	FIRST SAMURAI	H0351	01	
3	H0372	03	FLASHIBACK			DRAGON
į	H0367	06	FREDDY PARVAS	H0378	03	TORNADO
١	H0367	08	FREDERIK POHL'S	H0246	03	TWILIGHT 2000
į		00	GATEWAY	H0270	05	

	ı		GATEWAY	H0270	05	ULTIMA UNDER
	H0443	03	FRONT PAGE SPORTS	- 1		WORLD II
			FOOTBALL	H0264	06	ULTIMA VII B.GATE
	H0305	01	GALLEONS OF GLORY	H0326	04	ULTIMA VII
	H0455	06	PIRATES GOLD	H0363	07	ULTIMA VII SERPENT
i	H0385	04	FLIGHTS SIMULATOR V	100		ISLE
ł	H0381	07	RING WORD	H0364	02	ULTRABOTS ·
i	H0382	02				UTOPIO
ı						V FOR VICTORY
ı	H0386	04	LEGENDS OF VALOUR			VINGANCE OF

H0382	()2	SPECIAL FORCES -	H0454	01	UTOPIO
		MICRO PROSE	H0244	01	V FOR VICTORY
H0386	04	LEGENDS OF VALOUR	H0284	02	VINGANCE OF
H0383	03	UNLIMITED	17.74		EXCALIBUR
		ADVENTURE	H0447	04	WAXWORKS
H0384	03	COMANCHE MISSOES	H0250	03	WORLD CIRCUIT
H0260	01	GENTAVIA 661	H0359	01	WORLD CIRCUIT
H0243	02	GLOBAL CONQUEST			UPGRADE
1		THE OFFICIAL	H0285	02	WING
1/10		STRATEGY GUIDE			COMMANDER II

		GOBLINS I	1		OPERATIONS 1
		GOBLINS II	H0283	02	WING
H0297	03	GOLF FOR WINDOWS			COMMANDER II
H0245	03	GREAT NAVAL	or the frequency of		OPERATIONS 2
		BATTLE	H0296	05	WEEN THE
H0212	03	HARD BALL 3			PROPHECY
H0354	02	GUN SHIP 2000	H0337	01	WORLD RESCUE

		SCENERY	H0350	nı	X-ROCK
29	03	HEAVEM & EARTH	H0269	05	WING
66	06	HEIMDALL - THE			X-WING MISSON
		ADVENTURE OF ONE	нннн	12	RETURNTO ZOR
		BAD VIKING			
	_		1		



TEL.: (011) 221-6883

Rua 24 de Maio, 35 Conj. 1514 Centro – Capital – CEP 01041-001 Próximo ao Metro Republica

APLICATIVOS PARA PC

April December December April April December Decembe					
April Apri	COD QD	NOME		01	FOREIGN LANGUAGES-Ensina espanhol/alemão
April Apri	A0641 01	3D CONSTRUTION-Monta figures em 3D	A0132 C)1	FORMASTER-Editor de formulários
Age Age California Age	A0473 01	3D IMAGERY-Cria fig.geometricas 3D	A0625 C	05	FRACTITI DEMO-Super telas gráficas p/vga
Age Age California Age	A0719 01	A86 ASSEMBLER—Facil e rapido	A0709 C	01	FRENCH TUTOR-Cursp de frances/micro
AGENIDA-Compete sair phraphes AGENIDA-Compete sair phraphe	A0522 01	ABC FUNKEYS—Ensina Ingles c/som ABC TALKS—Aprenda Ingles	A0267 0		FUNNELS-Ensina matemática p/criança GST-Controle de vendas e clientes
AGENIDA-Compete sair phraphes AGENIDA-Compete sair phraphe	A0390 01	ADM.ESCOLAS-Sist.p/escolas	A0055 C	01	GRAPH IN THE BOX-editor gráfico
A ALTER—Planting of adultion minder 2022 Of ANTON PRIST PRIMER Propose printings AD082 Of ANTON PRIST PRIMER Propose printings AD082 Of ANTON PRIST PRIMER PRIMER PRIST PRIMER P	A0002 02 A0004 01		I A0710 C		GRASP-Prografico c/recursos p/editar
A ALTER—Planting of adultion minder 2022 Of ANTON PRIST PRIMER Propose printings AD082 Of ANTON PRIST PRIMER Propose printings AD082 Of ANTON PRIST PRIMER PRIMER PRIST PRIMER P	A0561 01	AGENDA-Completo sist portugues	A0242	01	GUIA PAULISTA-Guia de hoteis, restaurantes SP
Additional Committee	A0523 01	Al ITF-Planiha de calculos	A0680 C	01	HIPER HELP 1.03-Help p/usuarios clipper
Application from Persons Application Appli	A0532 01	AMIGO-Curso defesa consumidor	A0060 0	10	HOROSCOPE-Faz horoscopo HOME MANAGEMENT-Contabilidade pessoal
Addis 03 ASTRAL-Frances est aeroogloop port. 40300 O MIGE POINT-Fra smits aerobic priedates 40300 O MIGE POINT-Fra smits aerobic priedates 40300 O MIGE POINT-Fra smits aerobic priedates 40300 O MIGE POINT-Frances settle priedates 40300 O MIGE POINT-Frances 40300 O MIGE POINT-France	A0567 01	ANYANGLE-Estudos dos triangulos	A0236	10	HOME VIDEO-Faz aberturas video cassete
Addis 03 ASTRAL-Frances est aeroogloop port. 40300 O MIGE POINT-Fra smits aerobic priedates 40300 O MIGE POINT-Fra smits aerobic priedates 40300 O MIGE POINT-Fra smits aerobic priedates 40300 O MIGE POINT-Frances settle priedates 40300 O MIGE POINT-Frances 40300 O MIGE POINT-France		APEX R2.0-Set up impres.Epson ARTIST-Editar Gráfico facil uso	A0245 0	01	ICHING-I Ching IGNITION V.2.02-Acelera Veloc, do micro
A0250 AUDIO CO-Chemical plants and figures A0250 AUDIO Co-Chemic	A0178 02		A0061 0	10	
A0250 AUDIO CO-Chemical plants and figures A0250 AUDIO Co-Chemic	A0489 03	ASTRO-Faz mapas calc.astrologicos port.	A0238 C	04	INAVISION-Super Editor de texto
Appendix	A0493 01	ASTROLOGY 94-Calc mapas astrologicas	A0273	202	INCONTROL-Sistema p/aux.no escritorio
ACCUPATION ACCURATE ALL CONTROLLED ACC	A0220 01	AUDIO LOG-Controle seus disco e fitas	A0543	01	JAPANESE-Ensina japones
A0011 01	A0183 07	AXS-Completo sist contabilidade	A0504	01	JULIA SETS-Gerador de telas graf.(vga/ega) KWIKSTAT-ensina estat.c/graficos
A0011 01	A0379 01	BANNER & SIGN MAKER-Faz faixas cartaz.	A0244 0	10	LABCOAT-progr. p/ analises dinicas
A0979 02 COMPIERF-Copied and control devex. A0979 03 COMPIERF-Copied and control devex. A0979 03 COMPIERF-Copied and control devex. A0979 03 COMPIERF-Copied and control devex. A0979 04 COMPIERF-Copied and control devex. A0979 05 COMPIERF-Copied and control devex. A0979 07 COMPIERF-Cop	A0474 01 A0014 02	BARCODE-Dezenha e imprime cond.barra BENCH MARK-Faz test.Hardware no micro	A0511 0)1	LABELS MASTER—editor de etiquetas
Addition	A0721 02	BIBLE QUIZ PLUS-Aprenda Biblia c/logos	A0063 C		LABELS UNLIMITED—editor de etiquetas v/tam.
A0525 01 C. T. T. T. T. T. C. T.	A0431 01	BOOK MINDER-Boo.dados livros divers.	A0057 C)2	LASER GRAPH-faz graficos c/impressao
A0052 03 CASE ACCONTING—Clandes set contabil. A0052 03 CASE ACCONTING—Clandes of ediscontability of the contability of th	A0579 02	C COMPILER-Copiledor c" c/document.	A0755 0		LETRISC-tipos de letras p/trab.DOS
A0052 03 CASE ACCONTING—Clandes set contabil. A0052 03 CASE ACCONTING—Clandes of ediscontability of the contability of th	A0706 02	C++ TUTOR-Tutor da linguagem C	A0067 C	1	LOTO DDESDOBRADO-sorteio de loto c/imp.
A0052 03 CASE ACCONTING—Clandes set contabil. A0052 03 CASE ACCONTING—Clandes of ediscontability of the contability of th	A0655 01	CADASTRO DE CLIENTE-em Portugues(Share)			LQ PRINT-faz cabeçalho c/letras
A0052 03 CASE ACCONTING—Clandes set contabil. A0052 03 CASE ACCONTING—Clandes of ediscontability of the contability of th	A0286 01	CALCULOS-Ensina trigonometria e algebra	A0393 0	1	MAGIC FINGERS-analise de caligrafia
A0056 03 CASE ACCONTING—Grandes est contabil.	A0560 01	CALENDAR KEEPER-Faz calendario de parede CARTONESE-Ensina os Cartones			MALA DIRETA V.8.0-mala direta em port.
A0020 02 CHASH-Curbo de assemble	A0725 03	CASE ACCONTING-Grandes sist contabil.	A0069 0)1	MALA DIRETA PROBRASE-sistema de mala direta
A0020 02 CHASH-Curbo de assemble	I AD254 D2	CASH TRAC-Controle Bancario	A0713 0)3	MEGA CAD-poderoso sistema de cad
A0020 02 CHASH-Curbo de assemble	A0524 01	CD MASTER-Controle coleção CD'S	A0338 0)2	MENU CONSTRUCTION-cria menus c/cores e sobr.
A0020 02 CHASH-Curbo de assemble	A0708 01	CELL SYSTEMS—Cria modelo de crescimento biol.	A0172 0)1	MICRO GENE-calculo genetico
A0982 10 CHIRO-Broak addos prinsidicos A0982 10 CHIRO-Broak addos prinsidicos A0982 10 CHIRO PATERIT-Proriging/agrossition indicidos A0982 10 CHIRO PATERIT-Proriging/agrossition A0982 10 COLLAGE-Fax desenhos excise-as como elide A0982 10 CONTENDE BORDITING-Gaffor) A0982 10 CONTENDE		CHART PC-Grágicos com estatisticos	A0071 0		MODEM-varios util. p/modens
A0982 10 CHIRO-Broak addos prinsidicos A0982 10 CHIRO-Broak addos prinsidicos A0982 10 CHIRO PATERIT-Proriging/agrossition indicidos A0982 10 CHIRO PATERIT-Proriging/agrossition A0982 10 COLLAGE-Fax desenhos excise-as como elide A0982 10 CONTENDE BORDITING-Gaffor) A0982 10 CONTENDE	A0020 02	CHECK IT—Faz teste de hardware no micro	A0716 0	1	MOUSE TOOLS-p/progreamas de turbo pascal
A0022 03 CHIRO PATIENT—Programagnosis o médico A0022 03 CHIRO PATIENT—Programagnosis o médico A0022 03 CHIRO PATIENT—Programagnos controles A0023 03 CHIRO PATIENT—Programagnos controles A0022 03 CHIRO PATIENT A0022 03 CHIRO PATIE	A0307 01	CHEMICAL MOLECULAR-Figures molecular 3D	A0428 0		MR LABEL-faz etiquetas v/Stamanhos MULTIMALA VI. 2-nmaia direta em port
A0259 01 CMPCALC—Treat micro carciadors service A0259 01 COMPASS—Plutomação de sertitorio A0350 01 COMPASS—Plutoma	A0290 01	CHIRO-Bcos dados p/médicos	A0614 0	1	
A0259 01 CMPCALC—Treat micro carciadors service A0259 01 COMPASS—Plutomação de sertitorio A0350 01 COMPASS—Plutoma		CHIRO PATIENT—Progr.p/diagnostico médico CHI WRITER 3.0—Editor textos c/fontes			MUSICAL BOOKS-progr. de pintura c/musica MUSICIAN I-editor musical (adlib/w)
A0496 01 COMPUS PROMEPTS COMPUT INC-craftop pidesenhor A0496 02 CONCEPTS COMPUT INC-craftop pidesenhor A0496 02 CONTENTING DE LETROMING-Total as const. B.R. A0496 01 CONTAIN DE BANK-Site challes page prof. A0497 01 CONTAIN PAGE AND	A0278 01	CMPCALC-Transf.micro calculadora	A0609 0	1	NEVER LOCK-desprotetor de muitos jogos
A0496 01 COMPUS PROMEPTS COMPUT INC-craftop pidesenhor A0496 02 CONCEPTS COMPUT INC-craftop pidesenhor A0496 02 CONTENTING DE LETROMING-Total as const. B.R. A0496 01 CONTAIN DE BANK-Site challes page prof. A0497 01 CONTAIN PAGE AND	A0334 01	COLLAGE-Faz dezenhos exibe-as como elide	A0516 0		NO STOP-utilitario p/telas
A0449 01 CONTAS PAGAR-Siat.contas a pagar port. A0469 01 CONTAS PAGARPICE—Sist contas pagarizes. A0469 01 CONTAS PAGARPICE—Sist contas pagarizes. A0461 01 CONTAS PAGARPICE—Sist contas pagarizes. A0402 01 CONTROLE BANCARIO—Sist da Compasso portugues. A0403 01 COOPER GRAPHICS #2—Figuras bordas molduras. A0404 01 COOPER GRAPHICS #2—Figuras preditores gral. A0520 01 COOPER GRAPHICS #5—figuras preditores gral. A0521 01 COOPER GRAPHICS #5—figuras preditores gral. A0522 01 COOPER GRAPHICS #5—figuras preditores gral. A0523 02 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portug. A0524 01 COOPER GRAPHICS #5—figuras preditores gral. A0524 02 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portug. A0525 02 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portug. A0526 02 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portug. A0527 02 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portug. A0529 01 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portug. A0529 02 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portugues. A0529 02 COSMICO CONTAS—Sist	A0156 01	COMPASS-P/Automação de escritorio	A0633 0	1	NS I -oumo editor de progr. musicais
A0449 01 CONTAS PAGAR-Siat.contas a pagar port. A0469 01 CONTAS PAGARPICE—Sist contas pagarizes. A0469 01 CONTAS PAGARPICE—Sist contas pagarizes. A0461 01 CONTAS PAGARPICE—Sist contas pagarizes. A0402 01 CONTROLE BANCARIO—Sist da Compasso portugues. A0403 01 COOPER GRAPHICS #2—Figuras bordas molduras. A0404 01 COOPER GRAPHICS #2—Figuras preditores gral. A0520 01 COOPER GRAPHICS #5—figuras preditores gral. A0521 01 COOPER GRAPHICS #5—figuras preditores gral. A0522 01 COOPER GRAPHICS #5—figuras preditores gral. A0523 02 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portug. A0524 01 COOPER GRAPHICS #5—figuras preditores gral. A0524 02 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portug. A0525 02 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portug. A0526 02 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portug. A0527 02 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portug. A0529 01 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portug. A0529 02 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portugues. A0529 02 COSMICO CONTAS—Sist	A0436 01	COMPU SHOW-Progr.gráfico p/desenho	A0632- 0	1	OPTIKS-imprime qualquer arq. ed.graficos
A0449 01 CONTAS PAGAR-Siat.contas a pagar port. A0469 01 CONTAS PAGARPICE—Sist contas pagarizes. A0469 01 CONTAS PAGARPICE—Sist contas pagarizes. A0461 01 CONTAS PAGARPICE—Sist contas pagarizes. A0402 01 CONTROLE BANCARIO—Sist da Compasso portugues. A0403 01 COOPER GRAPHICS #2—Figuras bordas molduras. A0404 01 COOPER GRAPHICS #2—Figuras preditores gral. A0520 01 COOPER GRAPHICS #5—figuras preditores gral. A0521 01 COOPER GRAPHICS #5—figuras preditores gral. A0522 01 COOPER GRAPHICS #5—figuras preditores gral. A0523 02 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portug. A0524 01 COOPER GRAPHICS #5—figuras preditores gral. A0524 02 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portug. A0525 02 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portug. A0526 02 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portug. A0527 02 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portug. A0529 01 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portug. A0529 02 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portugues. A0529 02 COSMICO CONTAS—Sist	A0690 02 A0025 03	CONCEPTS COMPUTING—Grafico p/desenhar CONSTITUICO EL ETRONMICA—Toda a const BR	A0247 0		ORACLE-ensina tarot e iching
A0449 01 CONTAS PAGAR-Siat.contas a pagar port. A0469 01 CONTAS PAGARPICE—Sist contas pagarizes. A0469 01 CONTAS PAGARPICE—Sist contas pagarizes. A0461 01 CONTAS PAGARPICE—Sist contas pagarizes. A0402 01 CONTROLE BANCARIO—Sist da Compasso portugues. A0403 01 COOPER GRAPHICS #2—Figuras bordas molduras. A0404 01 COOPER GRAPHICS #2—Figuras preditores gral. A0520 01 COOPER GRAPHICS #5—figuras preditores gral. A0521 01 COOPER GRAPHICS #5—figuras preditores gral. A0522 01 COOPER GRAPHICS #5—figuras preditores gral. A0523 02 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portug. A0524 01 COOPER GRAPHICS #5—figuras preditores gral. A0524 02 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portug. A0525 02 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portug. A0526 02 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portug. A0527 02 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portug. A0529 01 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portug. A0529 02 COSMICO CONTAS—Sist contabilidade en portugues. A0529 02 COSMICO CONTAS—Sist	A0484 02	CONTABILIDADE-Sist. de Cont. em Portugues	A0417 0	1	ORIGAMI-ensina fazer animais papel (basic)
A052 02 CONTROLE DE UNIDEO LOCADORA-Emp rohtygues A0630 01 COOPER GRAPHICS 91-Figures bordose molduras A0630 01 COOPER GRAPHICS 92-Figures preditores graf. A0521 01 COOPER GRAPHICS 92-Figures preditores graf. A0522 01 CRISTTO-Prote sous arquivos em portugues A0529 01 CRISTTO-Prote sous arquivos em portugues A0529 01 CRISTTAL-Gera modelos de cristalas em 30(egalvga) A0520 01 CRYSTITAL-Gera modelos de cristalas em 30(egalvga) A0520 01 CRYSTITAL-Gera modelos de cristalas em 30(egalvga) A0520 01 CRYSTITAL-Gera modelos de cristalas em 50(egalvga) A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DESPRATORA DESP	A0447 01	CONTAS PAGAR-Sist contas a pagar port.	A0082 0		PARTICICLE SIMULATION—sim.orbitas sist. celeste
A052 02 CONTROLE DE UNIDEO LOCADORA-Emp rohtygues A0630 01 COOPER GRAPHICS 91-Figures bordose molduras A0630 01 COOPER GRAPHICS 92-Figures preditores graf. A0521 01 COOPER GRAPHICS 92-Figures preditores graf. A0522 01 CRISTTO-Prote sous arquivos em portugues A0529 01 CRISTTO-Prote sous arquivos em portugues A0529 01 CRISTTAL-Gera modelos de cristalas em 30(egalvga) A0520 01 CRYSTITAL-Gera modelos de cristalas em 30(egalvga) A0520 01 CRYSTITAL-Gera modelos de cristalas em 30(egalvga) A0520 01 CRYSTITAL-Gera modelos de cristalas em 50(egalvga) A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DAP 1.0 V55-Desprator de senhas de jogos A0520 01 DESPRATORA DESP	A0389 01	CONTAS PAGAR/RECSist.contas pagar/rec.	A0385 0	3	PASCOAL TOOLS-utilit. p/pascal
A0590 01 DAP I. 1 V147-Desprotetor de senhas de jogos A0730 07 DAM CAD-Portejaço e a minação de desenhos 3D A0688 01 DAVKA-Editor de textos em hebraico A0888 01 DBASE III ROUTNES—de 60 rotinas pridosasili cila menus A0805 01 DBT DISK-Imprime ediquetas difriatorios en textos en minera a company and a com	A0619 01	CONTROLE BANCARIO-SIST. da Compasso portug.	A0512 0		PC BEAT-transforma PC numa bateria
A0590 01 DAP I. 1 V147-Desprotetor de senhas de jogos A0730 07 DAM CAD-Portejaço e a minação de desenhos 3D A0688 01 DAVKA-Editor de textos em hebraico A0888 01 DBASE III ROUTNES—de 60 rotinas pridosasili cila menus A0805 01 DBT DISK-Imprime ediquetas difriatorios en textos en minera a company and a com	A0562 02	CONTROLE DE VIDEO LOCADORA-Em portugues	A0677 0		PC BREEZE II-cria placas de circuito impresso
A0590 01 DAP I. 1 V147-Desprotetor de senhas de jogos A0730 07 DAM CAD-Portejaço e a minação de desenhos 3D A0688 01 DAVKA-Editor de textos em hebraico A0888 01 DBASE III ROUTINES— de 60 rotinas pridosasili cila menus A0805 01 DBT DISK-Imprime ediquestas diciracione progra. A0814 01 DISK COLUMAND-Recupera discos e vinches. A0814 01 DISK COLUMAND-Recupera discos e vinches. A0815 01 DISK DIJMMAND-Recupera discos e vinches. A0816 01 DISK TARCK-Controlego discos e vinches. A0817 01 DRAFT CHOIGE-Prograpides estello CAD CAM A0407 03 DR EAM-Poderosa banco de dados A0830 01 DRAFT CHOIGE-Prograpides estello CAD CAM A0407 03 DRAFT CHOIGE-Prograpides estello CAD CAM A0407 04 DRAFT CHOIGE-Prograpides estello CAD CAM A0407 04 DRAFT CHOIGE-PROGRAMINITO-CORDINA CHOICE CHOICE A0407 04 DRAFT CHOICE CHOICE A0407 04 DRAFT CHOICE CHOICE A0407 04 DRAFT CHOICE CHOI	A0404 01	COOPER GRAPHICS #2-Figures p/editores graf.	A0300 0	1	PC DEAL-completo sist.contabilidade
A0590 01 DAP I. 1 V147-Desprotetor de senhas de jogos A0730 07 DAM CAD-Portejaço e a minação de desenhos 3D A0688 01 DAVKA-Editor de textos em hebraico A0888 01 DBASE III ROUTINES— de 60 rotinas pridosasili cila menus A0805 01 DBT DISK-Imprime ediquestas diciracione progra. A0814 01 DISK COLUMAND-Recupera discos e vinches. A0814 01 DISK COLUMAND-Recupera discos e vinches. A0815 01 DISK DIJMMAND-Recupera discos e vinches. A0816 01 DISK TARCK-Controlego discos e vinches. A0817 01 DRAFT CHOIGE-Prograpides estello CAD CAM A0407 03 DR EAM-Poderosa banco de dados A0830 01 DRAFT CHOIGE-Prograpides estello CAD CAM A0407 03 DRAFT CHOIGE-Prograpides estello CAD CAM A0407 04 DRAFT CHOIGE-Prograpides estello CAD CAM A0407 04 DRAFT CHOIGE-PROGRAMINITO-CORDINA CHOICE CHOICE A0407 04 DRAFT CHOICE CHOICE A0407 04 DRAFT CHOICE CHOICE A0407 04 DRAFT CHOICE CHOI	A0492 01 A0521 01	COOPER GRAPHICS #6-+ figures p/editores graf.	A0551 0		PC DENTAL-controle seus pacientes (w) PC GLORE 4 0-mana mundi c/inf. paises
A0590 01 DAP I. 1 V147-Desprotetor de senhas de jogos A0730 07 DAM CAD-Portejaço e a minação de desenhos 3D A0688 01 DAVKA-Editor de textos em hebraico A0888 01 DBASE III ROUTINES— de 60 rotinas pridosasili cila menus A0805 01 DBT DISK-Imprime ediquestas diciracione progra. A0814 01 DISK COLUMAND-Recupera discos e vinches. A0814 01 DISK COLUMAND-Recupera discos e vinches. A0815 01 DISK DIJMMAND-Recupera discos e vinches. A0816 01 DISK TARCK-Controlego discos e vinches. A0817 01 DRAFT CHOIGE-Prograpides estello CAD CAM A0407 03 DR EAM-Poderosa banco de dados A0830 01 DRAFT CHOIGE-Prograpides estello CAD CAM A0407 03 DRAFT CHOIGE-Prograpides estello CAD CAM A0407 04 DRAFT CHOIGE-Prograpides estello CAD CAM A0407 04 DRAFT CHOIGE-PROGRAMINITO-CORDINA CHOICE CHOICE A0407 04 DRAFT CHOICE CHOICE A0407 04 DRAFT CHOICE CHOICE A0407 04 DRAFT CHOICE CHOI	A0564 02	COSMICO CONTABSist.contabilidade en portug.	A0288 0	2	PC HELP-ensina a usar DOS
A0590 01 DAP I. 1 V147-Desprotetor de senhas de jogos A0730 07 DAM CAD-Portejaço e a minação de desenhos 3D A0688 01 DAVKA-Editor de textos em hebraico A0888 01 DBASE III ROUTINES— de 60 rotinas pridosasili cila menus A0805 01 DBT DISK-Imprime ediquestas diciracione progra. A0814 01 DISK COLUMAND-Recupera discos e vinches. A0814 01 DISK COLUMAND-Recupera discos e vinches. A0815 01 DISK DIJMMAND-Recupera discos e vinches. A0816 01 DISK TARCK-Controlego discos e vinches. A0817 01 DRAFT CHOIGE-Prograpides estello CAD CAM A0407 03 DR EAM-Poderosa banco de dados A0830 01 DRAFT CHOIGE-Prograpides estello CAD CAM A0407 03 DRAFT CHOIGE-Prograpides estello CAD CAM A0407 04 DRAFT CHOIGE-Prograpides estello CAD CAM A0407 04 DRAFT CHOIGE-PROGRAMINITO-CORDINA CHOICE CHOICE A0407 04 DRAFT CHOICE CHOICE A0407 04 DRAFT CHOICE CHOICE A0407 04 DRAFT CHOICE CHOI	A0752 01	CRIS-Trasforma telas p/dipper	A0122 0)5	PC ILUSTRATOR—edita grancos c/otmos rec. PC KEY DRAW—desktop publish
A0590 01 DAP I. 1 V147-Desprotetor de senhas de jogos A0730 07 DAM CAD-Portejaço e a minação de desenhos 3D A0688 01 DAVKA-Editor de textos em hebraico A0888 01 DBASE III ROUTINES— de 60 rotinas pridosasili cila menus A0805 01 DBT DISK-Imprime ediquestas diciracione progra. A0814 01 DISK COLUMAND-Recupera discos e vinches. A0814 01 DISK COLUMAND-Recupera discos e vinches. A0815 01 DISK DIJMMAND-Recupera discos e vinches. A0816 01 DISK TARCK-Controlego discos e vinches. A0817 01 DRAFT CHOIGE-Prograpides estello CAD CAM A0407 03 DR EAM-Poderosa banco de dados A0830 01 DRAFT CHOIGE-Prograpides estello CAD CAM A0407 03 DRAFT CHOIGE-Prograpides estello CAD CAM A0407 04 DRAFT CHOIGE-Prograpides estello CAD CAM A0407 04 DRAFT CHOIGE-PROGRAMINITO-CORDINA CHOICE CHOICE A0407 04 DRAFT CHOICE CHOICE A0407 04 DRAFT CHOICE CHOICE A0407 04 DRAFT CHOICE CHOI	A0249 01	CRYSTTAL-Gera modelos de cristais em 3D(ega/vga)	A0142 0	11	PC MUSICIAN-cria e toca musica
A0590 01 DAP I. 1 V147-Desprotetor de senhas de jogos A0730 07 DAM CAD-Portejaço e a minação de desenhos 3D A0688 01 DAVKA-Editor de textos em hebraico A0888 01 DBASE III ROUTINES— de 60 rotinas pridosasili cila menus A0805 01 DBT DISK-Imprime ediquestas diciracione progra. A0814 01 DISK COLUMAND-Recupera discos e vinches. A0814 01 DISK COLUMAND-Recupera discos e vinches. A0815 01 DISK DIJMMAND-Recupera discos e vinches. A0816 01 DISK TARCK-Controlego discos e vinches. A0817 01 DRAFT CHOIGE-Prograpides estello CAD CAM A0407 03 DR EAM-Poderosa banco de dados A0830 01 DRAFT CHOIGE-Prograpides estello CAD CAM A0407 03 DRAFT CHOIGE-Prograpides estello CAD CAM A0407 04 DRAFT CHOIGE-Prograpides estello CAD CAM A0407 04 DRAFT CHOIGE-PROGRAMINITO-CORDINA CHOICE CHOICE A0407 04 DRAFT CHOICE CHOICE A0407 04 DRAFT CHOICE CHOICE A0407 04 DRAFT CHOICE CHOI	A0486 01	CUSTO DE FATURAMENTO—P/controlar firma portug.	A0170 0	2	
A0580 1) DAYKA-Editor de textos em nebratico A0580 1) DAYKA-Editor de textos em nebratico A0580 1) DBATOLI-SES- de 60 robras p/dosselli A0580 1) DBATOLI-SES- de 60 robras p/dosselli A0590 1) DBTOLISC Ferramentas p/dosselli cria menus A0590 10 DBTOLISC- SES- processos progra. A0590 10 DBTOLISC- SES- processos expresas p/dossello cria menus A0590 10 DBTOLISC- SES- processos expresas p/dossello cria menus A0590 10 DBTOLISC- SES- processos expresas p/dossello cria menus A0590 10 DBTOLISC- processos expresas exp	A0534 01	DAP 1.0 V56-Despratetor de senhas de jogos	A0497 0		PC POLILOT-sorteio de senas/lotos etc
A0580 01 DASK III ROUTNES— de 60 rotinas p/dbasellI A0687 01 DBASE III ROUTNES— de 60 rotinas p/dbasellI A0687 01 DBTOOLS—Ferramentas p/dbasellI cria menus A01303 01 DIET DISK-Imprime êduquetas c/directoris A0141 01 DISK CATALOGO—Organize seus discos e progre. A0142 01 DISK CATALOGO—Organize seus discos e progre. A0143 01 DISK CATALOGO—Organize seus discos e progre. A0144 01 DISK CATALOGO—Organize seus discos e progre. A0145 01 DISK DUPE—Super copiedor de discos A0145 01 DISK DUPE—Super copiedor de discos A0146 02 DOS EXTENSION—Amplia comandos do MS-DOS A0147 02 DISK STEMS PROSPAMMING—USI. Pascentar seu micro so max. A0147 03 DRI GENUS—Super copiedor de discos A0148 01 DRIAFT CHOICE—Progr. p/desenhos estilo CAD CAM A0147 02 DRIAMEM MUSIC—Super editor musical/mouse) A0250 01 DRIAMEM RIUSIC—Super editor musical/mouse) A0301 01 EXPLINITORY—controle de estoque A0302 01 EDRAW—Permite desenhar e imprim. diagramas A0303 01 ELECTRON—Soluciona equap/Ese sietricas A0303 01 ELETRON—Seluciona equap/Ese sietricas A0303 01 ELETRON—ension de matemática e física A0303 01 EVALUNTOR—ensione projectos eletr. A0303 01 EVALUNTOR—Seluciona equap/Ese sietricas A0304 01 EXPLINITOR—ensione de riscos A0305 01 EVALUNTOR—seluciona equap/Ese sietricas A0306 01 EVALUNTOR—ensione de riscos A0307 01 EVALUNTOR—ensione de riscos A0308 01 EVALUNTOR—ensione de riscos A0309 01 EVALUNTOR—ensione	A0730 07	DAM CAD-Poriação e animação de desenhos 3D	A0359 0	1	PC SCHEMATIC-p/criar esquema eletrico
A0305 01 DIET DISK-Imprime elquetas c/diretorios A0114 01 DISK CATALOGO-Organize seus discos e progre. A0114 01 DISK CATALOGO-Organize seus discos e progre. A0114 01 DISK CATALOGO-Organize seus discos e winches. A0114 01 DISK CATALOGO-Organize seus discos e winches. A0115 01 DISK DUPE-Super copiedor de discos A0116 01 DISK DUPE-Super copiedor de discos A0117 01 DISK CATALOGO-Organize seus discos e winches. A0117 01 DISK CATALOGO-Organize seus discos e winches. A0117 01 DISK CATALOGO-Organize seus discos e winches. A0118 01 DISK DUPE-Super copiedor de discos A0118 01 DISK TARCK-Controle coteção de disquestes A0118 01 DISK CATALOGO-Organize seus discos e winches. A0119 01 DISK CATALOGO-Organize seus discos e winches. A	A0688 01	DAVKA-Editor de textos em hebraico	A0647 0		PC SYSTEMS PROGRAMMING—util. pascal e assemble
A0314 01 DISK CORMMAND-Recuper discos e winches. A0425 01 DISK DUPE-Super copiedor de discos A0426 01 DISK DUPE-Super copiedor de discos A0427 02 DISK CHACK-Controls coleção de disquestes A0476 02 DISK TRACK-Controls coleção de disquestes A0476 02 DISK TRACK-Controls coleção de disquestes A0428 01 DRAFT CHOICE-Progr. plaseanhos estilo CAD CAM A0329 01 DRAMP-Poderose banco de dados A0429 01 DRAMP-Poderose banco de dados A0429 01 DRIVINER MUSIC-Super editor musical(mouse) A0407 02 DRIVINER MUSIC-Super editor musical(mouse) A0408 01 DRAMP-Poderose banco de dados A0409 01 DRIVINER MUSIC-Super editor musical(mouse) A0409 01 DRIVINER MUSIC-Super editor Musica Capacid Advance on the musical (A0687 01	DD TOULS-reframentas p/Doaseill Cria menus	A0509 0	1	PC ZIPP-acelar seu micro ao max.
A0314 01 DISK COMMAND-Recupera discos e winches. A0425 01 DISK DIPE-Super copilador de discose A0686 01 DISK TRACK-Controle coleção de disquestes A0476 02 DOS EXTENSION-Amplia comandos do MS-DOS A0213 03 DR. BENISION-Amplia comandos do MS-DOS A0213 03 DR. BENISION-Amplia comandos do MS-DOS A0397 01 DRAFT CHOICE-Progr. pridesenhos estilo CAD CAM A0407 03 DREAM-Poderose banco de dados A0760 01 DRIVECHK & ALIGN-Teste e alinhamento de drives A0760 01 DRIVECHK & ALIGN-Teste e al	A0305 01 A0141 01	DISK CATALOGO-Organize seus discos e progra.	A0537 0	11	
A0213 03 DRI GENUS—timo editor grafico A0344 01 DRAFT CHOICE—Progr. placesenhos estilo CAD CAM A0407 03 DRIEAM—Poderose banco de dados A0373 01 DRIVECHK & ALION—Teste e alinhamento de drives A0373 01 DRIVECHK & ALION—Teste e alinhamento de drives A0373 01 DRIVECHK & ALION—Teste e alinhamento de drives A0375 01 DRIVECHK & ALION—Teste e alinhamento de drives A0380 01 DRIVECHK & ALION—Teste e alinhamento de drives A0380 01 DRIVECHK & ALION—Teste e alinhamento de drives A0381 01 DRIVECHK & ALION—Teste e alinhamento de drives A0382 01 EDRAW—Permite desenhar e imprim. diagramas A0383 01 EDRAW—Permite desenhar e imprim. diagramas A0384 01 ELECTRON—Soluciona equaç/Ese eleticas A0384 01 ELECTRON—Soluciona equaç/Ese eleticas A0383 01 EULITRO—Testeu orçamento projetos elet. A0383 01 ELECTRON—Soluciona equaç/Ese eleticas A0384 01 ELECTRON—Soluciona equaç/Ese eleticas A0383 01 EULITRO—Testeu orçamento projetos elet. A0383 01 ELETRO—Testeu orçamento projetos elet. A0384 01 ELETRO—Testeu orçamento projetos elet. A0385 01 EULIATRO—Teste de diferente de física A0388 01 ELETRO—Testeu orçamento projetos elet. A0389 01 EVALENTE ESOUETH—resolve cauculos matemát. A0399 01 EVALENTE ESOUE	A0314 01	DISK COMMAND-Recupera discos e winches.	A0131 0	1	PICTURE LABEL-cria e edita graficos
A0213 03 DRI GENUS—timo editor grafico A0344 01 DRAFT CHOICE—Progr. placesenhos estilo CAD CAM A0407 03 DRIEAM—Poderose banco de dados A0373 01 DRIVECHK & ALION—Teste e alinhamento de drives A0373 01 DRIVECHK & ALION—Teste e alinhamento de drives A0373 01 DRIVECHK & ALION—Teste e alinhamento de drives A0375 01 DRIVECHK & ALION—Teste e alinhamento de drives A0380 01 DRIVECHK & ALION—Teste e alinhamento de drives A0380 01 DRIVECHK & ALION—Teste e alinhamento de drives A0381 01 DRIVECHK & ALION—Teste e alinhamento de drives A0382 01 EDRAW—Permite desenhar e imprim. diagramas A0383 01 EDRAW—Permite desenhar e imprim. diagramas A0384 01 ELECTRON—Soluciona equaç/Ese eleticas A0384 01 ELECTRON—Soluciona equaç/Ese eleticas A0383 01 EULITRO—Testeu orçamento projetos elet. A0383 01 ELECTRON—Soluciona equaç/Ese eleticas A0384 01 ELECTRON—Soluciona equaç/Ese eleticas A0383 01 EULITRO—Testeu orçamento projetos elet. A0383 01 ELETRO—Testeu orçamento projetos elet. A0384 01 ELETRO—Testeu orçamento projetos elet. A0385 01 EULIATRO—Teste de diferente de física A0388 01 ELETRO—Testeu orçamento projetos elet. A0389 01 EVALENTE ESOUETH—resolve cauculos matemát. A0399 01 EVALENTE ESOUE	A0686 01	DISK TRACK-Controle coleção de disquestes	A0369 0	2	PIRQUETTE-telas com layouts personaliz.
A0370 01 DRIVECHK & ALION-Teste e alinhamento de drives A0780 10 DRIVECHK & ALION-Teste e alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECHK & ALION-Teste e alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECHK & ALION-Teste e alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECHK & ALION-Teste e alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECHK & ALION-Teste e alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECHK & ALION-Teste e alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECHK & ALION-Teste e alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECHK & ALION-Teste e alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECHK & ALION-TESTE destoque alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECK & ALION-TESTE destoque alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECK & ALION-TESTE destoque alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECK & ALION-TESTE destoque alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECK & ALION-TESTE destoque alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECK & ALION-TEST	A0476 02 A0213 03		A0087 0	11	PIZZAS-captura qualquer tela e imprime
A0370 01 DRIVECHK & ALION-Teste e alinhamento de drives A0780 10 DRIVECHK & ALION-Teste e alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECHK & ALION-Teste e alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECHK & ALION-Teste e alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECHK & ALION-Teste e alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECHK & ALION-Teste e alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECHK & ALION-Teste e alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECHK & ALION-Teste e alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECHK & ALION-Teste e alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECHK & ALION-TESTE destoque alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECK & ALION-TESTE destoque alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECK & ALION-TESTE destoque alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECK & ALION-TESTE destoque alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECK & ALION-TESTE destoque alinhamento de destoque A0780 10 DRIVECK & ALION-TEST	A0384 01	DRAFT CHOICE-Progr.p/desenhos estilo CAD CAM	A0302 0		PORTRAC-controle de investimentos
A0531 01 EXPREME-Reduz 75% impressão arq.ASCII A0036 01 ETIQUETA-Faz etiquetas pridiscas cridirest. A0037 01 EUREKA:THE SOLVER-reselve cauculos matemát. A0280 01 EVALUATE-Reselve equação matemáticas A0433 01 EXPRESS CHECK-Bancos dados, controle bancár. A0338 01 EX FORIX-Faz formulários comerciais A0439 01 EXPRESS CHECK-Bancos dados, controle bancár. A0339 01 EZ FORIX-Faz formulários comerciais A0439 01 EX MENU-Para critação de menu A0400 01 FALA-Sinitetizador de vozes, PC XT A0407 01 FALA-Sinitetizador de vozes, PC XT A0408 01 FANCY LABEL-Etiquetas pimais direta A0407 02 FAST GRAPHS-Editor gráfico A0402 01 FAST GRAPHS-Editor gráfico A0402 01 FAST GRAPHS-Editor gráfico A0403 01 FALS-Descanso pridas fig.geométricas A0407 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0409 01 FLX-Obescanso pridas fig.g	A0373 01		A0150 0	1	POWER SHEETES—super planiths de calculos em 3D PROINT CONTROLL—permits sales a impritatas
A0531 01 EXPREME-Reduz 75% impressão arq.ASCII A0036 01 ETIQUETA-Faz etiquetas pridiscas cridirest. A0037 01 EUREKA:THE SOLVER-reselve cauculos matemát. A0280 01 EVALUATE-Reselve equação matemáticas A0433 01 EXPRESS CHECK-Bancos dados, controle bancár. A0338 01 EX FORIX-Faz formulários comerciais A0439 01 EXPRESS CHECK-Bancos dados, controle bancár. A0339 01 EZ FORIX-Faz formulários comerciais A0439 01 EX MENU-Para critação de menu A0400 01 FALA-Sinitetizador de vozes, PC XT A0407 01 FALA-Sinitetizador de vozes, PC XT A0408 01 FANCY LABEL-Etiquetas pimais direta A0407 02 FAST GRAPHS-Editor gráfico A0402 01 FAST GRAPHS-Editor gráfico A0402 01 FAST GRAPHS-Editor gráfico A0403 01 FALS-Descanso pridas fig.geométricas A0407 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0409 01 FLX-Obescanso pridas fig.g	A0760 01	DRUMMER MUSIC-Super editor musical(mouse)	A0089 0	3	PRINTE MAGIC-faz cartazes, fachas, calend.
A0531 01 EXPREME-Reduz 75% impressão arq.ASCII A0036 01 ETIQUETA-Faz etiquetas pridiscas cridirest. A0037 01 EUREKA:THE SOLVER-reselve cauculos matemát. A0280 01 EVALUATE-Reselve equação matemáticas A0433 01 EXPRESS CHECK-Bancos dados, controle bancár. A0338 01 EX FORIX-Faz formulários comerciais A0439 01 EXPRESS CHECK-Bancos dados, controle bancár. A0339 01 EZ FORIX-Faz formulários comerciais A0439 01 EX MENU-Para critação de menu A0400 01 FALA-Sinitetizador de vozes, PC XT A0407 01 FALA-Sinitetizador de vozes, PC XT A0408 01 FANCY LABEL-Etiquetas pimais direta A0407 02 FAST GRAPHS-Editor gráfico A0402 01 FAST GRAPHS-Editor gráfico A0402 01 FAST GRAPHS-Editor gráfico A0403 01 FALS-Descanso pridas fig.geométricas A0407 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0409 01 FLX-Obescanso pridas fig.g	A0301 01	EASY INVENTORY—controle de estoque	A0410 0	2	PRINT SHOP GRAPHICS—+ de 200 flouras
A0531 01 EXPREME-Reduz 75% impressão arq.ASCII A0036 01 ETIQUETA-Faz etiquetas pridiscas cridirest. A0037 01 EUREKA:THE SOLVER-reselve cauculos matemát. A0280 01 EVALUATE-Resolve equação matemáticas A0483 01 EXPRESS CHECK-Bancos dados, controle bancár. A0380 01 EXPRESS CHECK-Bancos dados, controle bancár. A0493 01 EX FORIX-Faz formulários comerciais A0494 01 FALA-Sinitetzador de vozes, PC XT A0495 01 FALS FARMITY HISTORY-Faz arvore genealogica A0496 01 FAST GRAPHS-Editor gráfico A0492 01 FAST TYPE-Curso de datilografia A0493 02 FIRST CHOISE-Editor de textos boc.dados A0292 02 FIRST CHOISE-Editor de textos boc.dados A0292 03 FIRST CHOISE-Editor de textos boc.dados A0293 03 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0494 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0494 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0494 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0496 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0496 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0498 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0498 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0498 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0499 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométric	A0382 01	EDRAW-Permite desembar e imprim dingramas	A0097 0	1	PRIVATE BOOK KEPPER-c/a pagar/rec/contab.
A0531 01 EXPREME-Reduz 75% impressão arq.ASCII A0036 01 ETIQUETA-Faz etiquetas pridiscas cridirest. A0037 01 EUREKA:THE SOLVER-reselve cauculos matemát. A0280 01 EVALUATE-Resolve equação matemáticas A0483 01 EXPRESS CHECK-Bancos dados, controle bancár. A0380 01 EXPRESS CHECK-Bancos dados, controle bancár. A0493 01 EX FORIX-Faz formulários comerciais A0494 01 FALA-Sinitetzador de vozes, PC XT A0495 01 FALS FARMITY HISTORY-Faz arvore genealogica A0496 01 FAST GRAPHS-Editor gráfico A0492 01 FAST TYPE-Curso de datilografia A0493 02 FIRST CHOISE-Editor de textos boc.dados A0292 02 FIRST CHOISE-Editor de textos boc.dados A0292 03 FIRST CHOISE-Editor de textos boc.dados A0293 03 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0494 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0494 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0494 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0496 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0496 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0498 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0498 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0498 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0499 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométric	A0384 01	ELECTRON-Soluciona equaç/Ees eletricas	A0167 0	1	PROCON FORTUNE-astrologia,numer.perfil etc
A0531 01 EXPREME-Reduz 75% impressão arq.ASCII A0036 01 ETIQUETA-Faz etiquetas pridiscas cridirest. A0037 01 EUREKA:THE SOLVER-reselve cauculos matemát. A0280 01 EVALUATE-Resolve equação matemáticas A0483 01 EXPRESS CHECK-Bancos dados, controle bancár. A0380 01 EXPRESS CHECK-Bancos dados, controle bancár. A0493 01 EX FORIX-Faz formulários comerciais A0494 01 FALA-Sinitetzador de vozes, PC XT A0495 01 FALS FARMITY HISTORY-Faz arvore genealogica A0496 01 FAST GRAPHS-Editor gráfico A0492 01 FAST TYPE-Curso de datilografia A0493 02 FIRST CHOISE-Editor de textos boc.dados A0292 02 FIRST CHOISE-Editor de textos boc.dados A0292 03 FIRST CHOISE-Editor de textos boc.dados A0293 03 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0494 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0494 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0494 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0496 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0496 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0498 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0498 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0498 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométricas A0499 01 FLX-Obescanso pridas fig.geométric	A0398 01 A0531 01	ELETRO-Efetua orçamento projetos eletr.	A0475 0	1	PROFESSIONAL CAD-CAM-laz calc. e peças rot.
A0339 01 EZ FORM-Faz romulários comerciais A0339 01 EZ FORM-Faz romulários comerciais A0340 11 EZ MENU-Para critação de menu A0401 01 FALA-Sintetzador de vozes, PC XT A0402 01 FALA-Sintetzador de vozes, PC XT A0403 02 FAMILY HISTORY-Faz arvors e genealogica A0403 01 FALS-GINETER EN PAROY LABEL-Etiquetas pimala direta A0402 01 FANCY LABEL-Etiquetas pimala direta A0402 01 FAST TYPE-Curso de delidiografia A0502 01 FAST TYPE-Curso de delidiografia A0502 01 FAST TYPE-Curso de delidiografia A0502 01 FIRAD & FD FORMAT-Aumenta capacid disco A0102 01 FIRAD & FD FORMAT-Aumenta capacid disco A0103 01 FIRAD & FD FORMAT & F	A0809 01	EQUATOR-ensino de matemática e fisica	A0514 0	1	PROPHET-progr. de calculos astrol.
A0339 01 EZ FORM-Faz romulários comerciais A0339 01 EZ FORM-Faz romulários comerciais A0340 11 EZ MENU-Para critação de menu A0401 01 FALA-Sintetzador de vozes, PC XT A0402 01 FALA-Sintetzador de vozes, PC XT A0403 02 FAMILY HISTORY-Faz arvors e genealogica A0403 01 FALS-GINETER EN PAROY LABEL-Etiquetas pimala direta A0402 01 FANCY LABEL-Etiquetas pimala direta A0402 01 FAST TYPE-Curso de delidiografia A0502 01 FAST TYPE-Curso de delidiografia A0502 01 FAST TYPE-Curso de delidiografia A0502 01 FIRAD & FD FORMAT-Aumenta capacid disco A0102 01 FIRAD & FD FORMAT-Aumenta capacid disco A0103 01 FIRAD & FD FORMAT & F	A0631 01 A0036 01	EXPREME-Reduz 75% impressão arq.ASCII ETIQUETA-Faz etiquetas p/discas c/diret	A0230 0	2	PRODESIGN-cad-cam projetos graficos
A0339 01 EZ FORM-Faz romulários comerciais A0339 01 EZ FORM-Faz romulários comerciais A0340 11 EZ MENU-Para critação de menu A0401 01 FALA-Sintetzador de vozes, PC XT A0402 01 FALA-Sintetzador de vozes, PC XT A0403 02 FAMILY HISTORY-Faz arvors e genealogica A0403 01 FALS-GINETER EN PAROY LABEL-Etiquetas pimala direta A0402 01 FANCY LABEL-Etiquetas pimala direta A0402 01 FAST TYPE-Curso de delidiografia A0502 01 FAST TYPE-Curso de delidiografia A0502 01 FAST TYPE-Curso de delidiografia A0502 01 FIRAD & FD FORMAT-Aumenta capacid disco A0102 01 FIRAD & FD FORMAT-Aumenta capacid disco A0103 01 FIRAD & FD FORMAT & F	A0037 01	EUREKA:THE SOLVER-resalve cauculos matemát.	A0315 0	3	Q-MODEM-programa telecom. p/modem
A0339 01 EZ FORM-Faz romulários comerciais A0339 01 EZ FORM-Faz romulários comerciais A0340 11 EZ MENU-Para critação de menu A0401 01 FALA-Sintetzador de vozes, PC XT A0402 01 FALA-Sintetzador de vozes, PC XT A0403 02 FAMILY HISTORY-Faz arvors e genealogica A0403 01 FALS-GINETER EN PAROY LABEL-Etiquetas pimala direta A0402 01 FANCY LABEL-Etiquetas pimala direta A0402 01 FAST TYPE-Curso de delidiografia A0502 01 FAST TYPE-Curso de delidiografia A0502 01 FAST TYPE-Curso de delidiografia A0502 01 FIRAD & FD FORMAT-Aumenta capacid disco A0102 01 FIRAD & FD FORMAT-Aumenta capacid disco A0103 01 FIRAD & FD FORMAT & F	A0429 01	EXPLOSIV-Descansa p/telas em explos/Ees	A0546 0	1	SCHOOL MOON-editor graf. p/criancas
A0522 01 FD READ & FD FORMAT-Aŭmenta capacid.disco A0227 02 FIRST CHOISE-Editor de textos boco.dados A0127 04 FLASH CARDS-Dicionário ingles c/7000 palav. A0430 01 FLEX-Descanso private à fig geométricas A0237 03 FLOW DRAW-Editor de fluxogramas, mapas, tab. A0348 01 FLUHOT PLUS-Projetor de progr. contra virus A0368 01 FLUHOT DLUS-Projetor de progr. contra virus A0369 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Completo sistema A0494 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0434 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0435 01 SUPER LOTO MASTER-cortelo de loto A0436 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0436 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0437 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0438 01 FOLHA DE PAGAMENTO-EM PORTUGUES A0448 01 FOLHA DE PAGAMENTO-EM PORTUGUES A0458 01 FOLHA DE PAGAMENTO-EM PORTUG	A0433 01	EXPRESS CHECK-Bancos dados, controle bancár.	A0657 0	1	SDIR-atribui cores arq. conf. extensao (ega)
A0522 01 FD READ & FD FORMAT-Aŭmenta capacid.disco A0227 02 FIRST CHOISE-Editor de textos boco.dados A0127 04 FLASH CARDS-Dicionário ingles c/7000 palav. A0430 01 FLEX-Descanso private à fig geométricas A0237 03 FLOW DRAW-Editor de fluxogramas, mapas, tab. A0348 01 FLUHOT PLUS-Projetor de progr. contra virus A0368 01 FLUHOT DLUS-Projetor de progr. contra virus A0369 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Completo sistema A0494 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0434 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0435 01 SUPER LOTO MASTER-cortelo de loto A0436 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0436 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0437 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0438 01 FOLHA DE PAGAMENTO-EM PORTUGUES A0448 01 FOLHA DE PAGAMENTO-EM PORTUGUES A0458 01 FOLHA DE PAGAMENTO-EM PORTUG	A0039 01	EZ MENU-Para criaçãop de menu	1 A0756 0	3	SENA 4200 V.5.0-faz sortelos,comb. imprime
A0522 01 FD READ & FD FORMAT-Aŭmenta capacid.disco A0227 02 FIRST CHOISE-Editor de textos boco.dados A0127 04 FLASH CARDS-Dicionário ingles c/7000 palav. A0430 01 FLEX-Descanso private à fig geométricas A0237 03 FLOW DRAW-Editor de fluxogramas, mapas, tab. A0348 01 FLUHOT PLUS-Projetor de progr. contra virus A0368 01 FLUHOT DLUS-Projetor de progr. contra virus A0369 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Completo sistema A0494 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0434 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0435 01 SUPER LOTO MASTER-cortelo de loto A0436 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0436 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0437 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0438 01 FOLHA DE PAGAMENTO-EM PORTUGUES A0448 01 FOLHA DE PAGAMENTO-EM PORTUGUES A0458 01 FOLHA DE PAGAMENTO-EM PORTUG	A0040 01 A0487 02	FALA-Sintetizador de vozes, PC XT FAMILY HISTORY-Faz anyos canasiosis	A0102 0	1	SIMPLE LABELS-pasra elaboração de etiquetas
A0522 01 FD READ & FD FORMAT-Aŭmenta capacid.disco A0227 02 FIRST CHOISE-Editor de textos boco.dados A0127 04 FLASH CARDS-Dicionário ingles c/7000 palav. A0430 01 FLEX-Descanso private à fig geométricas A0237 03 FLOW DRAW-Editor de fluxogramas, mapas, tab. A0348 01 FLUHOT PLUS-Projetor de progr. contra virus A0368 01 FLUHOT DLUS-Projetor de progr. contra virus A0369 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Completo sistema A0494 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0434 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0435 01 SUPER LOTO MASTER-cortelo de loto A0436 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0436 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0437 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0438 01 FOLHA DE PAGAMENTO-EM PORTUGUES A0448 01 FOLHA DE PAGAMENTO-EM PORTUGUES A0458 01 FOLHA DE PAGAMENTO-EM PORTUG	A0260 01	FANCY LABEL-Etiquetas p/mala direta	I A0256 0	ī	SID WRITER-imprime doc. lado
A0522 01 FD READ & FD FORMAT-Aŭmenta capacid.disco A0227 02 FIRST CHOISE-Editor de textos boco.dados A0127 04 FLASH CARDS-Dicionário ingles c/7000 palav. A0430 01 FLEX-Descanso private à fig geométricas A0237 03 FLOW DRAW-Editor de fluxogramas, mapas, tab. A0348 01 FLUHOT PLUS-Projetor de progr. contra virus A0368 01 FLUHOT DLUS-Projetor de progr. contra virus A0369 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Completo sistema A0494 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0434 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0435 01 SUPER LOTO MASTER-cortelo de loto A0436 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0436 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0437 01 FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues A0438 01 FOLHA DE PAGAMENTO-EM PORTUGUES A0448 01 FOLHA DE PAGAMENTO-EM PORTUGUES A0458 01 FOLHA DE PAGAMENTO-EM PORTUG	A0022 01	FAST TYPE-Curso de daticoraña	A0105 0	1	SISTEMA CONTROLE DE ESTOQUE SISTEMA PADRAO CONTARII
A0230 3 FLOW Deskall by Prease its geometricas A0230 3 FLOW Deskall by P	A0592 01	FD READ & FD FORMAT-Aumenta capacid disco	A0224 0	1	SKY GLOBE-faz mapas das estrelas const.
A0230 3 FLOW Deskall by Prease its geometricas A0230 3 FLOW Deskall by P	A0127 04	FLASH CARDS-Dicionário ingles c/7000 palav.	A0190 0	1	
A0617 01 FLUXO EPCOLTO-PLUS—Projet co e progr. contra virus A0617 01 FLUXO DE CAIXA—Em portugues A0388 01 FOLHA DE PAGAMENTO—Em portugues A0484 01 FOLHA DE PAGAMENTO—Em portugues A0494 01 FOLHA DE PAGA	A0430 01	FLEX-Descanso p/telas fig.geométricas	A0394 0	1	SQUEZE PRINT-imprime em 80 ou 160 colunas
	A0348 01	FLUHOT PLUS-Projetor de progr. contra virus	A0107 0	1	STOCK INVENTORY-controle de estoque
	A0617 01	FOLHA DE PAGAMENTO-Complete statemen	A0535 0	1	
	A0496 01	FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues	A0108 0	1	TABELA PERIODICA-tudo s/elementos químicos
A0048 01 FONTASY-Verice tipos de letras primpres. A0321 02 FONTED DISK-Editor caracteres (vga/ega) A0109 01 THE ART STUDIO-edita graficos A0525 05 THE ELECTRICAL DBS-engenharia eletrica (w)	A0449 02	FONTASTIC-Imprime textos c/outras font	A0146 0	1	TAROT-tarot RAMDISK V.2.0-simulador de Winchester
AUS25 US THE ELECTRICAL DBS-engenharia eletrica (W)	A0048 01	FONTASY-Varios tipos de letras p/impres.	A0109 0	1	THE ART STUDIO—edita graficos
			MU325 0	5	THE ELECTRICAL DBS-engennaria eletrica (W)

A0110 01 THE MUSIC CONSTRUCTION—editor musical
A0290 04 THE NEW ROOM PRO—p/edigao de jornais etextos
A0297 01 TOUCH TYPE TUTOR—curso de datográfia
A0133 01 TRADUTOR—leça seu proprio dicionerio
A0567 05 TRUE COLORES—telas digitalizadas (vga/ega/w)
A0541 01 TURBO CAD—editor grafico
A0753 01 TUTLES PRINT—faz fachas, calendarios, desenhos
A0112 01 TUTOR ALEMAO—ensina alemaco
A0114 01 TUTOR ALEMAO—ensina ling, turbo C
A0118 02 TUTOR TURBO C—ensina ling, turbo C
A0119 01 TUTOR TURBO C—ensina ling, turbo C
A0120 01 TYPING TUTOR—curso de datiografia
A0290 01 UTILS—faz conversos de medicas
A0290 01 UTILS—faz conversos de medicas
A0291 01 VECTOR DEMO—demo grafico c/musicas (adib/vega)
A0506 01 VGC ACA—endo den prontor vga
A0508 01 VGA CAD—end camp promotor vga
A0508 01 VGA CAD—end camp promotor vga
A0509 01 VGA PALLETE—engula cores moniturga
A0500 01 VGA PALLETE—engula cores moniturga
A0501 01 VGA PALLETE—engula cores moniturga
A0502 01 VGA PALLETE—engula cores moniturga
A0503 01 VGA PALLETE—engula cores moniturga
A0504 01 VGA PALLETE—engula cores moniturga
A0505 01 VGA PALLETE—engula cores moniturga
A0506 01 VGA PALLETE—engula cores moniturga
A0507 01 VGA PALLETE—engula cores moniturga
A0508 01 VGA PALLETE—engula cores moniturga
A0509 01 VGA PALLETE—engula cores moniturga
A0509 01 VGA PALDETE—engula cores moniturga
A0501 01 VGA PALDETE—engula cores moniturga
A0502 01 VGA PALDETE—engula cores moniturga
A0503 01 VGA PALDETE—engula cores moniturga
A0504 01 VGA PALDETE—engula cores moniturga
A0505 01 VGA PALDETE—engula cores moniturga
A0506 01 VGA PALDETE—engula cores moniturga
A0507 01 VGA PALDETE—engula cores moniturga
A0508 01 VGA PALDETE—engula cores moniturga
A0509 01 VGA P

COD.	QD.	NOME
W0143 A0586 A0585	01	123 LEARN-progr. p/crianças 200 ICONES FOR WINDOWS-200 Icones colorid. 100 ICONES FOR WINDOWS-icones p/todas areas
H0080 A0581 A0583 H0118	01	AFTER DARK-util p/preservar monitor ALMANAC FOR WINDOWS-agenda p/windows APORIA FOR WINDOWS-Programa Shell P/windows BATTLE CHESS-jood de xadrez p/windows
W0124 W0124 W00L6 W0142	01	BATTLE CHESS—jogo de xadrez p/windows BB VIEW—carrega telas form.bmp/dib/file/gif BIORRYTHM—laz biorritimo qualquer pessoa BIT FAX—RCCEBE E MANDA FAX BI OCKS—jogo de memoria
W0142 W0118 H0075 J1283	01 01 01 01	BLOCKS—jogo de memoria BRICK—famoso arkanoid p/windows CALENDAR MAKER—faz calendario p/windows
H0106 W0107 W0207 W0111	01	BIT FAX-RECEBE E MANDA FAX BLOCKS-jogo de memoria BRICK-famoso arkanoid p/windows CALENDAR MAKER-faz calendario p/windows CHECKERS-jogo de damas CHESS MASTER 3000-aujuer jogo de xadrez CIPHER FOR WINDOWS-jogo taciocinio einteligenc CLOSER-fecha apic antes saida windows CONCENTRATION-jogo de memoria CURAÇAO-jogo seblo Sim Earth DALEKS-jogo raciocinio e estreategia DIRECTORY INFORMATION-fornece inform.diretori DISK COPY 81-coojador ultra rapido
W0110 W0179 W0018	01	CURAÇAO-jogo estilo Sim Earth DALEKS-jogo raciocinio e estreategia DIRECTORY INFORMATION-tornece inform diretori
W0109	01	DIRECTORY INFORMATION—conece inform.giretori DISK COPY #1—copiador ultra rapido DSOUND 2 0—editor musical p/placa som ELLEMENT 3—tabela pswinodica ENCRYPT IT—cipitogiralador de programas FALA BABY—alias do baby
W0200 W0200 W0200	01	ENCRYPT IT-criptografador de programas FALA BABY-falas do baby FENCE-jogo de raciocinio
W0011 W0012 W0014 W0071 W0073	01 01 01 01	FISH 3-tela grafica c/peixes FOREIGNER-caracteres especiais FRACTAL PAINT-super editor de fractais
W0073 W0070 W0032 A0588 W0074 W0056	01	FIRE WORKS-descance p/monitor FISH-deixa fund of a tela c/peixes FISH-3-tela grafica c/peixes FOREIGREM-caracteres especials FRACTAL PAINT-euper editor de fractais FRED'S FRACTAIS-fractais maravilhosos GUITAR SCALES AND MODES-elim. de guitarres ICON DRAWER-editor de icones v/rec. ICON MOVIE-cones animados JEWEL THIEF-icon estrategia e habăidade
A0588 W0074	01 01 01	ICON MASTER—editor de icones ICON MOSTER—icones animados
HW209	01	MAGIC CURSOR—muda desenho do cursor MAGICAS NO WINDOWS—utilitarios e jogos
W0187 W0003 W0204	01 01	METAPLAY-edita arq. c/ ext. WMF MONTOOLS-informações s/a lua
W0003 W0204 W0005 W0006 W0007 W0008	01 01 01 01	ICON MASTER-editor de icones ICON MOVIE-Icones animados JEWEL THIEF-jogo estrategia e habilidade MAGIC CURSOR-muda desenho do cursor MAGICAS NO WINDOWS-ubilitarios e jogos MASTER TRACKS PRO-seuper editor musical METAPLAY-edita arq. c/ ext. WMF MONTOOLS—informaçose va lua MOREICO-coletanes de varios icones MORTAGE CALC—otima planilha MONTAIN FRACTAL—desenhos em #D MOVIE-lezx coplas de arquivos
W0008 W0201 W0008	01 01 01 01	MUSIC FOR WINDOWS-musicas para windows NEKO-gatinho que corre atras do mouse
W0009 W0010 W0022 H0076	01	NJ'S FILE FINDER-compectador e descompactador NO MORE DOS-coloca icones progr. DOS ON TIME-completo sistema de agenda
A0587 A0582 W0045	01 01 01	PAIT SHOP FOR WINDOWS—editor grafico PARENT FOR WINDOWS—faz arvore genealogia PERIODIC TABLE—tabela periodica c/elem.químicos
A0587 A0582 W0045 W0024 W0030 W0013 W0202 W0206 W0032	01 01 01	MONTAIN FRACTAL—desenhos em #D MOVIE-lazz copias de arquivos MUSIC FOR WINDOWS—musicas para windows NUSIC FOR WINDOWS—musicas para windows NUSIC FOR WINDOWS—musicas para windows NUS FILE FINDER—compactador e descompactador NO MORE DOS—coloca icones progr. DOS ON TIME—completo sistems de agenda PAIT SHOP FOR WINDOWS—edito grafico PARENT FOR WINDOWS—dito grafico PARENT FOR WINDOWS—laz arvore genealogia PERIODIC TABLE—table periodica c/elem.qulimicos PICTURE ABO—logo p/criança PUZZLE—quebra cabeça telas graficas RESGAUGE—fornece % na memoria do micro ROXO—acreto saco da colar que aprese na tela ROXO—acreto saco da colar que aprese na tela
W0202 W0206 W0032	01 01 01	ROXO-acerte saco da collar que aparece na tela SOKPAINT-pinta e edita figuras SLOT MACHINE-jogo caca niquel
11347	01	HOXO-acerte saco da colar que aperece na reia SOKPAINT-pinta e edita figuras SLOT MACHINE-logo caça niquel SIM CITY FOR WINDOWS-versao famoso jogo TETRIS FOR WINDOWS-famoso tetris TERMINATOR-leat do film e o samplers THE MOON TOOC-FORNECE INFORM. LUA
W0069 W0004 W0141 W0082	01 01 01	TEMMINAT DH-testa do name e sampters THE MOON TOOC.—PORNECE INFORM. LUA TRYAA-varios utilitarios WAR GAME-togo sejuerra do golfo WAR HEADS—baseado no Missile Command Atari WCLOCK.—Fornece data compt. no canto da tela WIN BASE—poderace banco de dados WIN BEGIN-cria arq. de aberturas WIN POKER—poderace banco de dados WIN BEGIN-cria arq. de aberturas WIN POKER—fogo de poker WIN WAVE—musica p.windows 3.1 placas som WIN ZIP—versao do PKZIP—musicas prontas WINDOWS WINTLITIES—utilitarios p/mindows WINDOWS WINTLITIES—utilitarios p/mindows WINDOWS WINTLITIES—utilitarios p/mindows WINDOWS WINTLITIES—utilitarios p/mindows WINDOWS WINTLITIES—utilitarios prontas WINDOWS WINTLITIES—utilitarios prontas WIN POKER—fogo de videopoker WIN VELOPE—faz etiquetas e cartas WORLD TIME—toras em varios patizes YOUR WAY—super agenda elebronica ZIP MANAGER—compactador e descompactador ZONE ONE—fogo de raciocinio e inteligencia
W0082 W0102 W0098 HW169	01	WAR HEADS-baseado no Missile Command Atari WCLOCK-fornece data compl. no canto da tela WINBACH-facilita navegação p/windows
W0017 W0127 W0049	01	WIN BASE-poderoso banco de dados WIN BEGIN-cria arq. de aberturas WIN POKER-Joon de poker
H0077 W0062 W0092	U.3	WIN WAVE—musica p.windows 3.1 places som WIN ZIP—versao do PKZIPP WINDOWS MUSIC PLAYER—musicae proptas
H0081 W0155	01	WINDOWS UTILITIES—utilitarios phylindows WINDOWS SCAN—famoso antivirus
HW203 W0137 W0061 HW171	01 01 01	WIN VELOPE-faz etiquetas e cartas WORLD TIME-horas em varios paizes
HW171 A0584 HW172	01 01	YOUH WAY-super agenda eletronica ZIP MANAGER-compactador e descompactador





Exemplo de combinação de controladores de fluxo no Clipper 5.01

DO WHILE < condição a>

instruções

DO PROGRAMA 2

FOR <var i> TO <var f> STEP <+-contador> <instruções>

NEXT

DO CASE

CASE < condição x> instruções CASE < condição y> instruções

IF < condição m>

DO WHILE < condição b>

instruções

instruções

ENDDO

instruções

ELSE

instruções

ENDIF

ENDCASE

ENDDO

podemos ter uma ou mais procedures e/ou funções.

As procedures são pequenos programas que executam um conjunto de instruções. Cada procedure ou função tem que ter um "nome" (que o Clipper 5.01 reconhece somente os 10 primeiros bytes) e apesar de não necessitar terminar com "RETURN" é recomendável que você use este comando por uma questão de clareza.

As procedures não retornam um valor. As funções sempre retornam um valor. Em Clipper existem diversas funções previamente estabelecidas, porém você poderá criar suas próprias funções, mas isso infelizmente vai ter que ser um assunto para a próxima edição. Leia com atenção, releia se necessário este artigo para que você possa assimilar bem os conceitos aqui apresentados. É de vital importância o total domínio do que lhe foi apresentado. Tenha isso como um alicerce de construção, quanto mais sólido, maior será a capacidade de suportar mais e mais sobre ele, em contrapartida, quanto mais falho o alicerce...

Até a próxima edição e bom proveito.

Ricardo Flores é atualmente diretor da Audit System

Resumo das variáveis do Clipper 5.01

Tipo	Tempo de Vida	Uso da Variável	Default
Estática	Permanente	No módulo onde foi criada	NIL
Local	Enquanto durar o módulo	No módulo onde foi criada	NIL
Privada	Enquanto durar o módulo	No módulo onde foi criada e nos módulos chamados.	NIL
Pública	Permanente	Em todo o sistema	.F.

CESAR AUGUSTO PEREIRA PEIXOTO

CONSULTOR HARDWARE & SOFTWARE

OUTSOURCING AUTOMAÇÃO ORGANIZAÇÃO E **MÉTODOS TREINAMENTO EMPRESARIAL CURSOS PALESTRAS E SEMINÁRIOS**



(021) 503-3468 - Trabalho - 12 às 18 h. (021) 241-1479 - Residência

TECNOLOGIA IBM-PC E **MACINTOSH** MULTIMÍDIA, REALIDADE VIRTUAL, INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E ROBÓTICA

LIVROS DE AUTORIA DO CONSULTOR CESAR PEIXOTO.

INTRODUÇÃO A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - US\$ 15 INTRODUÇÃO A ROBÓTICA US\$ 20

INTRODUÇÃO A REALIDADE VIRTUAL

US\$ 25

X CAIXA POSTAL 13537 - CEP 20217-970 - RJ









Você confiaria o seu equipamento a uma assistência técnica dessas?

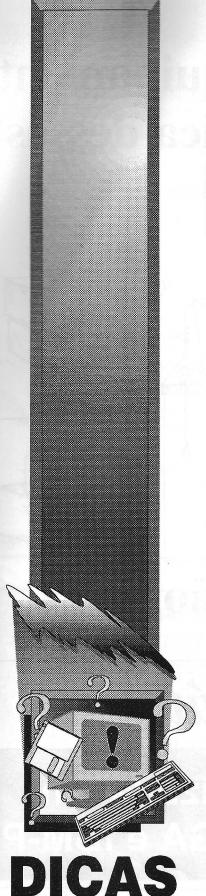


Nós também não.

Focus Informática

Manutenção Especializada em Microcomputadores AMIGA e IBM-PC

R. Fernandes Moreira, 132 - chác. Sto. Antonio São Paulo - S.P. - CEP 04716-003 - Fones: (011) 522.1445 e 215.2211 Fone/Fax: (011) 247.3524



PROJETO DE REDES LOCAIS

Analisando a Necessidade da Empresa



ma rede local é a conseqüência natural da maioria das grandes empresas. Quando implementada, além de prover a empresa

de uma maior organização, acaba por agilizar e otimizar a produção, pois tendo os dados agrupados em um só lugar, é mais fácil analisá-los.

Para dimensionar a rede ideal para uma empresa, é preciso examinar o teor dos seus negócios, informações correntes e as arquiteturas de sistemas por ventura já existentes nessa mesma empresa pois a arquitetura final será projetada para suportar todo esse fluxo de informações.

Arquitetura de negócios numa empresa

Dentro da Arquitetura de Produtos há segmentos (Hardware, Software, redes, aplicações e Serviços) que dão suporte à Arquitetura de Informações (vide figura 1). A rede é apenas uma parte da solução total. Para conseguir o máximo de qualquer implementação em redes, é necessário satisfazer às necessidades atuais e futuras de qualquer um dos níveis da organização.

Em primeiro lugar, deve-se examinar como e por onde passa o fluxo de informações da empresa e considerar as necessidades presentes e futuras do pessoal que manuseia estas informações.

Para projetar uma nova rede local, ou integrá-la a uma já existente, deve-se examinar

- A Estrutura da sua empresa;
- Suas necessidades Futuras;
- A Maneira de melhor adaptar a futura rede local à estrutura da empresa a fim de proporcionar uma intercomunicação de dados ideal.

É fundamental atentar para a relação custo-benefício deste projeto, ou seja, saber se a produtividade da empresa aumentará a ponto de, dentro de um curto espaço de tempo, pagar todo o investimento feito

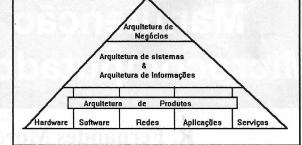
no mesmo. Visando uma minimização dos custos e uma consequente maximização dos lucros, deve-se fazer uma profunda análise dos preços dos componentes existentes no mercado, sempre atentando para a qualidade dos mesmos e sua viabilidade no projeto. Não adianta tentar economizar em pontos fundamentais da rede, tais como servidores e unidades de backup, pois uma economia de alguns poucos dólares pode representar futuramente um prejuízo de milhões. Procure sempre economizar na fase de projeto e não na fase de compra; por exemplo: Porque colocar unidades de disco em todas as "workstations"? Porque não colocar em apenas algumas e definir o restante como estações "DiskLess"? Desta forma, você estará otimizando seu projeto e certamente não terá problemas com vírus e terá uma substancial redução no seu custo.

Deverá também ser levado em consideração a fase de adaptação da empresa à nova tecnologia a ser incorporada, para que a performance dos funcionários da empresa seja otimizada e a rede local seja utilizada em todo o seu potencial. Para isto, treinamento interno será fundamental e terá de ser bem feito, pois do contrário poderá pôr todo o projeto a perder.

Paulo Roberto de Souza Gomes Pessoa

é Engenheiro Eletrônico formado pelo CEFET-RJ e atua na área de desenvolvimento de Software Visando implementação em redes locais.

Figura 1 - Arquitetura de Negócios



APRENDA MULTIMÍDIA SEM SAIR DO SEU MICRO.

Você já deve ter lido ou pelo menos ouvido falar sobre a tecnologia que está causando uma verdadeira revolução na forma e na maneira em que nos interagimos com o mundo.

Você sabe o que é, como utilizá-la e as mudanças que o mundo verá a partir da sua utilização?

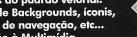
A MDI-Multimídia e Design Interativo desenvolveu com exclusividade o primeiro Curso auto-explicativo para o ensino da

Multimídia, com uma linguagem muito simples. 0 curso destaca fundamentais para o desenvolvimento de qualquer tipo de Aplicação Multimídia, como Hipertexto e TV Interativa.

O MDI Course, foi dividido em 6 módulos.



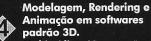
Ensino de desenho em softwares do padrão vetorial. Criação de Backgrounds, íconis, Símbolos de navegação, etc... Introdução à Multimídia.



Ensino de desenho em softwares do padrão Bitmap. Criação de Backgrounds, Tratamento de Imagens e Multimídia-Roteiro e Storyboard.



Ensino de técnicas para animação em softwares padrão 2D. . Efeitos Especiais, etc... Multimídia - Design Systems



Multimídia - Navegação



Técnicas de Vídeo e Audio. Sincronismo de som e imagem Efeitos especiais. Multimídia - Hipertexto



Desenvolvimento de Aplicações Multimídia. Multimídia Avançada. Hardware, Software e Pesquisa. Como Produzir Sistemas Profissionais.

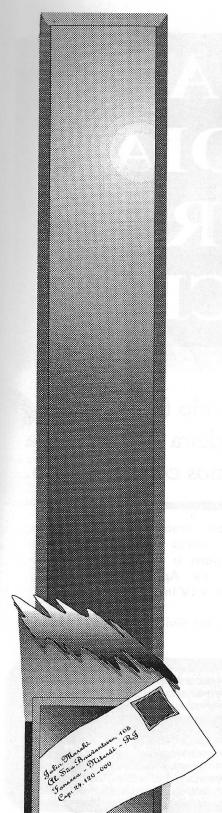


MULTIMÍDIA & DESIGN INTERATIVO



Para maiores informações escreva para: Caixa Postal 79912 - Nilópolis - RJ - CEP 26501-970.





CARTAS

PERDA

Prezados Senhores,



imos através desta solicitar desta conceituada revista que publiquem na sua seção de carta o seguinte enunciado:

"Gostaríamos de comunicar aos associados do AB Sharehouse Clube que, a partir de 01/03/94, por motivos superiores, tivemos de encerrar as nossas atividades. Estamos encaminhando carta a todos que nos prestigiaram neste tempo em que estivemos em funcionamento, lembrando que devolveremos os disquetes que nos foram enviados."

Agradece,

Antonio Belmiro AB Sharehouse Clube Cx Postal 6684 CEP 71701-790 Núcleo Bandeirante - DF

Caro Antonio,

é com pesar que publico sua carta, pois a perda de uma entidade como o AB Sharehouse Clube afeta a divulgação e disseminação da cultura de informática. Todavia, espero que os motivos que os levaram a esta posição estejam relacionados com o surgimento de uma oportunidade melhor de atividade, de preferência na área de informática.

A Bônus Rio Editora, através da revista CPU-PC, procura apoiar todos os empreendimentos ligados à informática, qualquer que seja o seu porte. Lamentamos o ocorrido mas desejamos muito sucesso para o seu futuro.

Cesar Peixoto

GANHOS



Bônus Rio Editora. CPU-PC - Seção Cartas Já de longa data acompanhamos o excelente trabalho realizado pela equipe de CPU-PC, orientando e informando seu grande número de leitores interessados em tudo que acontece no mundo da Informática.

Incentivados pelas matérias publicadas em CPU PC decidimos abrir uma empresa de distribuição de softwares para microcomputadores, dentro do conceito de shareware e freeware.

Constituímos a PLACE SOFTWARE, cujo objetivo é levar ao grande público usuário de microcomputadores, seja em ambiente de trabalho ou doméstico, a oportunidade de tomar contato com milhares de softwares desenvolvidos por programadores independentes, em todo o mundo.

Dispomos de um grande acervo de programas voltados às mais diversas áreas de atividade profissional e de lazer, como utilitários para DOS e Windows, planilhas, banco de dados, desktop publishing, educativos, tutoriais, hobbies, jogos, etc.

Os softwares são fornecidos em disquetes de ótima qualidade, garantidos contra "vírus de programas" e com o exclusivo PLACE INSTALA, que facilita o processo de instalação, sobretudo para iniciantes ma área.

Colocamo-nos à disposição dos leitores para fornecimento do PLACE CATÁLOGO (em disquete), gratuitamente, bastanto contato telefônico ou por carta para:

PLACE SOFTWARE

Rua das Figueiras, 550, a.132 Bairro Jardim, Santo André, S.P. CEP 09080-300

Tel.: (011) 412-1314

A PLACE SOFTWARE agradece à CPU-PC esta divulgação e o apoio a empreendedores, que hoje, entendemos, constituem a base da

economia de qualquer país desenvolvido.

Álvaro da Rocha M. Filho PLACE SOFTWARE

Caro Álvaro.

como vocês, nós da Bônus Rio Editora também somos e acreditamos na força dos empreendedores. É o esforço de cada um que solidifica a cultura de informática e desenvolve o mercado brasileiro.

Esperamos que a PLACE SOFTWARE seja uma fonte inesgotável de sucessos,





CARTAS



alegrias e amigos. Esperamos, ainda, que seu trabalho esteja baseado no atendimento das necessidades de seus clientes, bem como na busca eterna do evoluir, do desenvolver. Pensamos ser esta a receita do sucesso. Felicidades!

Cesar Peixoto

COMDEX/RIO'94

Olá, Cesar Peixoto.



stou escrevendo-lhe aproveitando a publicação de sua C.P. num dos seus artigos. Gostaria de falar-lhe sobre Realidade

Virtual.

Sou leitor da revista CPU-PC desde o número 05. Acompanhei com prazer a evolução da revista, que a cada número melhora em todos os aspectos - qualidade das matérias, do papel, do projeto gráfico, ... - bem como tive a felicidade de ir a COMDEX/RIO'94 e visitar o *stand* da editora.

Na ocasião, pude assistir uma de suas demonstrações de Realidade Virtual mas, com toda aquela gente no stand, não pude conversar contigo. De qualquer forma, resolvi outros dois problemas que afligiam-me: Fiz uma assinatura da revista CPU-PC, aproveitando a superpromoção de poder levar um livro de cortesia; e ainda, consegui os números atrasados que não tinha.

Lendo-os, no caso o número 02, vi seu artigo de Realidade Virtual e fiquei ainda mais interessado nesta tecnologia. Como posso adquirir maiores informações sobre a mesma e, se possível, os softwares que você estava demonstrando no stand.

Desde já, agradeço qualquer informação.

Gustavo H. F. Carvalho Rio de Janeiro R.J.

Caro Gustavo,

como leitor e agora assinante da CPU-PC, deve saber que sua pergunta já foi respondida em outras ocasiões. Nos números 05, 06 e 08 foram publicadas informações sobre RV. Todavia, aproveito sua carta para atualizar estas informações.

A melhor forma de obter informações seria através de um curso, todavia desconheço a existência de algum no Brasil..

Outra excelente fonte de informação são as publicações. A Revista AI Expert sempre

publica artigos de RV, bem como o catálogo Virtual Reality Special Report, trimestral. Mas a grande novidade está por conta da Editora Berkeley.

Esta editora lançou no mercado 4 livros de RV, analisados na edição número 11 de CPU-PC. Nos disquetes e no CD-ROM que acompanham estes livros e que obtive os software utilizados no stand. Tudo absolutamente legal, alguns freeware e outros shareware, com a devida ficha de registro.

Os livros são:

AVENTURAS EM REALIDADE VIRTUAL Clayton WALNUM Berkeley Brasil Editora

REALIDADE VIRTUAL KIT DO EXPLORADOR Ellen THRO Berkeley Brasil Editora

REALIDADE VIRTUAL E A EXPLORAÇÃO DO ESPAÇO CIBERNÉTICO

Francis HAMIT
Berkeley Brasil Editora - SAMS Publishing

EXTRAVAGÂNCIAS EM REALIDADE VIRTUAL

Ron WODASKI Berkeley Brasil Editora - SAMS Publishing

Cesar Peixoto

CASA INTELIGENTE



stimado Sr. Cesar Peixoto, Editor da CPU-PC.

Venho por meio desta, em primeiro lugar, elogiar seu tra-

balho e de toda a equipe da Bônus Rio Editora. A constante melhoria da qualidade da revista CPU-PC é um estímulo a nós, leitores, para mantermo-nos fiéis a este veículo, num mercado tão competitivo e com tamanha oferta de publicações.

Sou Engenheiro Eletrônico formado pela UFRJ mas estabeleci residência no interior paulista, mais precisamente em Campinas, onde encontrei melhores condições de vida.

Posso considerar-me bem sucedido e este sucesso traduz-se na presença de alguns recursos eletrônicos em minha residência (certo nível de automação das tarefas domésticas, bem como boa quantidade de eletrodomésticos). Meus conhecimentos apontavam para o caminho da integração desta parafernália eletrônica, mas devo admitir que falta-me criatividade e orientação.

No ano passado, se não estou enganado, o Fantástico apresentou uma reportagem sobre a Casa Inteligente, controlada por computador e integrando diversos recursos, meu sonho de residência. Todavia, a informação carecia de enfoque técnico, até por tratar-se de um informe televisivo. A Revista CPU-PC poderia publicar um artigo sobre Casas Inteligentes, se possível com elevado padrão técnico, sugestão de implementações e afins.

Com certeza, seria um tema interessante. Grato pela atenção e ansioso por ter minha idéia acolhida, atenciosamente despeço-me.

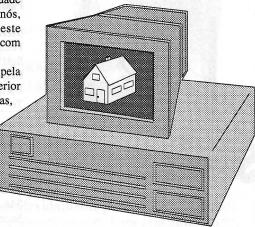
Gabriel Teles Cunha e Silva Campinas - S.P.

Caro Gabriel.

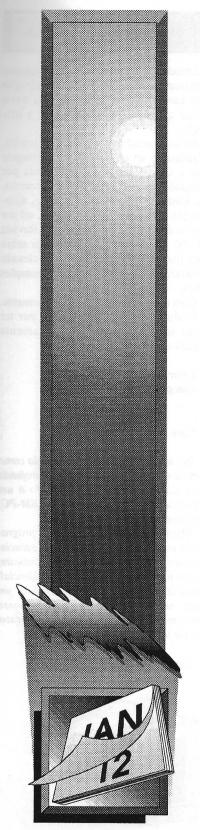
Sua idéia não só foi bem acolhida como já está sendo trabalhada. Um artigo profundo sobre Casa Inteligente, associado a um projeto baseado numa arquitetura IBM-PC, com certeza é um tema empolgante.

Todavia, o tempo é escasso e, a programação, organizada com grande antecedência. Como tenho formação também em hardware, e muito interesse em automação residencial, estou iniciando pesquisas para elaborar um artigo nestes moldes. Apenas não posso comprometer-me a publicá-lo a curto prazo. Mas ele já está na pauta.

Cesar Peixoto







SCHEDULLING

O mês de maio apresentou uma grande oferta de cursos, nas mais diversas áreas, bem como diversos eventos em todos os locais do país. Confira o que já passou e o que esta por vir. Programe a sua agenda!

Multimídia - Oque é,

para que serve, como desenvolver - Curso

12-13 de maio de 1994 (SP) 19-20 de maio de 1994 (RJ)

IBPI

Tel.: (011) 228-8699 (021) 263-0313

Fax: (011) 227-6280 (021) 263-0487

INTRODUÇÃO À TECNOLOGIA DE IMAGEM - CURSO

16-17 de maio de 1994 (SP) 06-07 de junho de 1994 (RJ)

SMI - Software Marketing International Ltda.

Tel.: (021) 531-2337 (011) 820-0388 Fax: (021) 531-2388

(021) 531-2388 (011) 820-7361

Coninfo'94

16-20 de maio de 1994 Blumenau - SC Sucesu/SC

Tel.: (0473) 22-1313

FORMAÇÃO DE PROGRAMADORES EM MULTIMÍDIA - CURSO

16-20 de maio de 1994 8-10 de junho de 1994 ENG Color DTP & Multimídia

Tel.: (011) 816-3000 Fax: (011) 816-3242

WINDOWS WORLD'94

4º. Congresso Nacional
sobre Tecnologia Windows
17-20 de maio de 1994
Centro de Convenções Rebouças - SP

Mantel Marketing Tel.: (021) 286-2301 Fax: (021) 286-0555

MercoSoft'94

Feira de Software do Merco Sul17-21 de maio de 1994 Centro de Exposições de Curitiba - Parque Barigui

Tel.: (041) 335-3377 Fax: (041) 335-7611

FINTEL'94

II Feira de Informática e Telecomunicações II Simpósio de Teleinformática 17-21 de maio de 1994 São José dos Campos - SP Sucesu/SP Tel.: (0123) 21-9965 Fax: (0123) 21-5520

Seminário Intensivo de Reciclagem para Diretores e Gerentes Seniores

22-27 de maio de 1994 (SP) 23-28 de outubro de 1994 (RJ)

Sociedade de Desenvolvimento Gerencial

Tel.: (011) 820-9226 (021) 262-2566 Fax: (011) 820-3277 (021) 240-4474

COMPUGRAFIC'94

 2ª Feira e Congresso Internacional de Computação Gráfica e Multimídia
 23-25 de maio de 1994
 Anhembi São Paulo Fenasoft Feiras Comer-

Anhembi, São PauloFenasoft Feiras Comerciais Ltda.

Tel.: (0482) 24-4305 Fax: (0482) 23-5249

INFORN'94

I Congresso de Informática e Telecomunicações do RN 24-27 de maio de 1994 Centro de Convenções de Natal - RN Espacial Eventos / Sucesu/RN

Tel.: (084) 219-2728 Fax: (084) 219-4101

SEMINÁRIOS MANTEL'94

3º Ciclo de Palestras Especializadas Mantel 27 de junho - 01 de julho de 1994 Hilton Hotel - SP Mantel Marketing

Tel.: (021) 286-2301 Fax: (021) 286-0555

8ª FENASOFT19-22 de julho de 1994

Anhembi - São Paulo Fenasoft Feiras Comerciais Ltda.

Tel.: (0482) 24-4305 Fax: (0482) 23-5249

COMDEX/Sucesu-SP South America'94

12-16 de setembro de 1994

São Paulo - Brasil The Interface Group Tel: 01 (617) 449-6600 Fax: 001 (617) 449-6617 Sucesu-SP

Tel.: (011) 822-2144 Fax: (011) 822-8376 Guazzelli Associados Tel.: (011) 885-0711 Fax: (011) 885-9589 LER . PORÉM, PERMITIDO ASSINAR.

ASSINE CPUPE AGORA!



CDUDE LIMA REVISTA COM ALTO TEOR TÉCNICO

Uma publicação feita sob medida para quem quer explorar e tirar o máximo proveito do seu microcomputador. Uma revista que; além de falar a sua lingua, ainda garante a qualidade técnica e o padrão gráfico compatível com a sua exigência.

	MEUS DADOS			
Sim, desejo efetuar a assinatura da revista CPU/PC. Para tal estou enviando meus dados à Bônus Rio Editora Ltda, Caixa Postal 11750 - CEP 22022-970 - Rio de Janeiro - RJ.				
□48 URV's - assinatu	ra válida por 12 edig	ções.		
□24 URV's - assinatu	ra válida por 06 edig	ções.		
□12 URV's - assinatu	ra válida por 03 edic	ções.		
Nome:				
Endereço:				
Bairro:	Cidade:	Estado:		
CEP:	Tel/DDD.:			
Dados do equipamento: _		1003		
Assinatura:	178	1302 307		
FORMA DE PAGAMENTO: VOCÊ PODERÁ EFETUAR O PAG				
1 ☐ Cheque nominal à Bônus		and the same of th		
	desco agência 1414/1 conta d	corrente 20419-6		
3 ☐ Cobrança bancária 4 ☐ Dos seguintes cartões de credito: ☐ CREDICARD / DINERS ☐ BRADESCO/VISA ☐ AMEX				
4 Dos seguintes cartões de	credito: CREDICARD / DINI	ERS BRADESCO/VISA BAMEX		
		Validade:/		
Assinatura:		Out of the second of the secon		

IMPORTANTE

Para efetuar o pagamento de sua assinatura em cheque, vale postal ou depósito báncario, proceda da seguinte forma: multiplique o valor da assinatura em URV pelo valor da URV do dia da postagem do seu pedido de assinatura.

Para pagamento através de cobrança bancária, basta enviar o cupom devidamente preenchido e assinado que você receberá no endereço indicado, a papeleta para efetuar o pagamento na rede bancária autorizada. Se for com cartão de credito, envie também o cupom com seus dados completos. Porém, não esqueça de assinalar o cartão que você possui, de mencionar o nº, o prazo de validade e de assinar.

Se sua opção for por deposito bancário. Envie o cupom com seus dados e o comprovante de deposito.

vá à 8º FENASOFT

DE 19 À 22 DE JULHO

VISITE O STAND DA BÔNUS RIO EDITORA REVISTA CPU

ÍNDICE DE ANUNCIANTES

ALEX SOFT	ALEXANDRE LOPES	07
BIA BBS 55 CENTRAL SOFT 34 e 35 CESAR PEIXOTO 58 CENTRAL, SOFT BBS 15 CLASSIC SOFT 46 e 47 COMPUTER & CIA 13 DESK GRAPHIC 99 ESTRATÉGIA 39 FOCUS 59 FREE SOFT 37 GAMA 28 HOT LINE 49 KANÓPUS 18 LASER 56 e 57 LDA 42 MDI 61 MERGULHAR 11 NEMESIS 53 PAC 23 PAGASUS 33 RIK INFORMÁTICA 25 SÉCULO 21 BBS 21 SOFTCAD 32 SOFTPACK 19 SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10	ALEX SOFT	29
CENTRAL SOFT 34 e 35 CESAR PEIXOTO 58 CENTRAL, SOFT BBS 15 CLASSIC SOFT 46 e 47 COMPUTER & CIA 13 DESK GRAPHIC 09 ESTRATÉGIA 39 FOCUS 59 FREE SOFT 37 GAMA 28 HOT LINE 49 KANÓPUS 18 LASER 56 e 57 LDA 42 MDI 61 MERGULHAR 11 NEMESIS 53 PAC 23 PAGASUS 33 RIK INFORMÁTICA 25 SÉCULO 21 BBS 21 SOFTCAD 32 SOFTCAD 32 SOFTPACK 19 SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10	AUDIT SYSTEM	41
CESAR PEIXOTO 58 CENTRAL, SOFT BBS 15 CLASSIC SOFT 46 e 47 COMPUTER & CIA 13 DESK GRAPHIC 09 ESTRATÉGIA 39 FOCUS 59 FREE SOFT 37 GAMA 28 HOT LINE 49 KANÓPUS 18 LASER 56 e 57 LDA 42 MDI 61 MERGULHAR 11 NEMESIS 53 PAC 23 PAGASUS 33 RIK INFORMÁTICA 25 SÉCULO 21 BBS 21 SOFTCAD 32 SOFTPACK 19 SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10		
CENTRAL, SOFT BBS 15 CLASSIC SOFT 46 e 47 COMPUTER & CIA 13 DESK GRAPHIC 09 ESTRATÉGIA 39 FOCUS 59 FREE SOFT 37 GAMA 28 HOT LINE 49 KANÓPUS 18 LASER 56 e 57 LDA 42 MDI 61 MERGULHAR 11 NEMESIS 53 PAC 23 PAGASUS 33 RIK INFORMÁTICA 25 SÉCULO 21 BBS 21 SOFTCAD 32 SOFTPACK 19 SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10	CENTRAL SOFT	34 e 35
CLASSIC SOFT 46 e 47 COMPUTER & CIA 13 DESK GRAPHIC 09 ESTRATÉGIA 39 FOCUS 59 FREE SOFT 37 GAMA 28 HOT LINE 49 KANÓPUS 18 LASER 56 e 57 LDA 42 MDI 61 MERGULHAR 11 NEMESIS 53 PAC 23 PAGASUS 33 RIK INFORMÁTICA 25 SÉCULO 21 BBS 21 SOFTCAD 32 SOFTPACK 19 SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10	CESAR PEIXOTO	58
COMPUTER & CIA 13 DESK GRAPHIC 09 ESTRATÉGIA 39 FOCUS 59 FREE SOFT 37 GAMA 28 HOT LINE 49 KANÓPUS 18 LASER 56 e 57 LDA 42 MDI 61 MERGULHAR 11 NEMESIS 53 PAC 23 PAGASUS 33 RIK INFORMÁTICA 25 SÉCULO 21 BBS 21 SOFTCAD 32 SOFTPACK 19 SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10	CENTRAL SOFT BBS	15
DESK GRAPHIC 09 ESTRATÉGIA 39 FOCUS 59 FREE SOFT 37 GAMA 28 HOT LINE 49 KANÓPUS 18 LASER 56 e 57 LDA 42 MDI 61 MERGULHAR 11 NEMESIS 53 PAC 23 PAGASUS 33 RIK INFORMÁTICA 25 SÉCULO 21 BBS 21 SOFTCAD 32 SOFTPACK 19 SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10	CLASSIC SOFT	46 e 47
ESTRATÉGIA 39 FOCUS 59 FREE SOFT 37 GAMA 28 HOT LINE 49 KANÓPUS 18 LASER 56 e 57 LDA 42 MDI 61 MERGULHAR 11 NEMESIS 53 PAC 23 PAGASUS 33 RIK INFORMÁTICA 25 SÉCULO 21 BBS 21 SOFTCAD 32 SOFTPACK 19 SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10	COMPUTER & CIA	13
FOCUS 59 FREE SOFT 37 GAMA 28 HOT LINE 49 KANÓPUS 18 LASER 56 e 57 LDA 42 MDI 61 MERGULHAR 11 NEMESIS 53 PAC 23 PAGASUS 33 RIK INFORMÁTICA 25 SÉCULO 21 BBS 21 SOFTCAD 32 SOFTPACK 19 SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10	DESK GRAPHIC	09
FOCUS 59 FREE SOFT 37 GAMA 28 HOT LINE 49 KANÓPUS 18 LASER 56 e 57 LDA 42 MDI 61 MERGULHAR 11 NEMESIS 53 PAC 23 PAGASUS 33 RIK INFORMÁTICA 25 SÉCULO 21 BBS 21 SOFTCAD 32 SOFTPACK 19 SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10	ESTRATÉGIA	39
GAMA 28 HOT LINE 49 KANÓPUS 18 LASER 56 e 57 LDA 42 MDI 61 MERGULHAR 11 NEMESIS 53 PAC 23 PAGASUS 33 RIK INFORMÁTICA 25 SÉCULO 21 BBS 21 SOFTCAD 32 SOFTPACK 19 SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10		
HOT LINE 49 KANÓPUS 18 LASER 56 e 57 LDA 42 MDI 61 MERGULHAR 11 NEMESIS 53 PAC 23 PAGASUS 33 RIK INFORMÁTICA 25 SÉCULO 21 BBS 21 SOFTCAD 32 SOFTPACK 19 SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10	FREE SOFT	37
KANÓPUS 18 LASER 56 e 57 LDA 42 MDI 61 MERGULHAR 11 NEMESIS 53 PAC 23 PAGASUS 33 RIK INFORMÁTICA 25 SÉCULO 21 BBS 21 SOFTCAD 32 SOFTPACK 19 SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10	GAMA	28
LASER 56 e 57 LDA 42 MDI 61 MERGULHAR 11 NEMESIS 53 PAC 23 PAGASUS 33 RIK INFORMÁTICA 25 SÉCULO 21 BBS 21 SOFTCAD 32 SOFTPACK 19 SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10	HOT LINE	49
LDA 42 MDI 61 MERGULHAR 11 NEMESIS 53 PAC 23 PAGASUS 33 RIK INFORMÁTICA 25 SÉCULO 21 BBS 21 SOFTCAD 32 SOFTPACK 19 SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10	KANÓPUS	18
MDI 61 MERGULHAR 11 NEMESIS 53 PAC 23 PAGASUS 33 RIK INFORMÁTICA 25 SÉCULO 21 BBS 21 SOFTCAD 32 SOFTPACK 19 SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10	LASER	56 e 57
MERGULHAR 11 NEMESIS 53 PAC 23 PAGASUS 33 RIK INFORMÁTICA 25 SÉCULO 21 BBS 21 SOFTCAD 32 SOFTPACK 19 SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10	LDA	42
NEMESIS 53 PAC 23 PAGASUS 33 RIK INFORMÁTICA 25 SÉCULO 21 BBS 21 SOFTCAD 32 SOFTPACK 19 SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10	MDI	61
NEMESIS 53 PAC 23 PAGASUS 33 RIK INFORMÁTICA 25 SÉCULO 21 BBS 21 SOFTCAD 32 SOFTPACK 19 SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10	MERGULHAR	11
PAC 23 PAGASUS 33 RIK INFORMÁTICA 25 SÉCULO 21 BBS 21 SOFTCAD 32 SOFTPACK 19 SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10	NEMESIS	53
PAGASUS 33 RIK INFORMÁTICA 25 SÉCULO 21 BBS 21 SOFTCAD 32 SOFTPACK 19 SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10		
RIK INFORMÁTICA 25 SÉCULO 21 BBS 21 SOFTCAD 32 SOFTPACK 19 SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10		
SÉCULO 21 BBS 21 SOFTCAD 32 SOFTPACK 19 SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10	RIK INFORMÁTICA	25
SOFTCAD 32 SOFTPACK 19 SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10	SÉCULO 21 BBS	21
SOLAR 31 SP VÍDEO 50 STARMAC 10		
SP VÍDEO 50 STARMAC 10	SOFTPACK	19
SP VÍDEO 50 STARMAC 10	SOLAR	31
STARMAC		

Negócios ruins?



Anuncie na





Encontro certo com seu público

TEL: (021) 255-3667 FAX: (021) 237-6796

Um programa para acessar o amanhã.



Está tudo preparado para a maior feira de informática do cone sul.

Na 4ª Fietec, as mais competentes empresas do ramo vão expor o que existe de mais avançado em hardware e software, além de fazer demonstrações detalhadas de aplicativos, programas e equipamentos.

E na área de ensino, instituições de todos os níveis estarão demonstrando seus projetos e resultados de pesquisas.

Com tantas atrações, o melhor negócio é você se programar desde já para esse grande evento.

4ª FIETEC O futuro é hoje.

Feira de Informática, Educação e Tecnologia.

De 4 a 7 de junho de 1994 - Das 13 às 21 horas Parque Fenac - Novo Hamburgo - RS - Brasil











2. O seu micro consegue formatar disquetes, conectar um BBS e imprimir um documento ao mesmo tempo?

 ${f l}$. O seu micro consegue rodar programas DOS, Windows e OS/2 ao mesmo tempo?

3. Você consegue rodar a nova geração de programas de 32 bits?

Será que o seu micro passa neste 4. Você consegue dar a um Esse é o meu arquivo o nome que quiser, arquivo e eu coloco nele o nome com até 254 letras? que eu quiser.

5. O seu micro vem com mais de 25 miniaplicativos, todos

muito úteis?

6. Você consegue "arrastar e soltar" objetos como arquivos, pastas e impressoras no lugar onde bem entender, para organizar sua área de trabalho do jeito que você quiser?

7 . Você consegue tirar vantagem das mais recentes tecnologias em vídeo multimídia sem precisar comprar hardwares adicionais?





8. Se um programa "trava", você consegue continuar a trabalhar sem ter que reinicializar o seu micro?



Se você respondeu "não" a algumas destas perguntas, está na hora de dizer "sim" a um desempenho superior. Rode o OS/2 2.11 no seu micro. Com ele, você irá aproveitá-lo muito mais. É uma simples questão de múltipla escolha. Você terá a mais ampla variedade possível de programas para escolher, e poderá extrair o melhor de cada um deles. Aí sobra apenas uma pergunta: o que é que você está esperando? O OS/2 2.11 já está nas lojas. Você também pode solicitá-lo pré-carregado no seu próximo micro. Para encomendar o seu OS/2 ou saber

mais sobre ele, ligue para a Compucenter: 214-8478 (São Paulo) ou 011-800-8478 (demais localidades) ou ligue para a IBM: 0800-11-1205. Também disponível em OEM.

Saia da janela. Venha para o mundo.

